Inhaltsverzeichnis Jahrgang XX 1975

atomwirtschaft —atomtechnik

Herausgeber:

Prof. Dr. K. H. Beckurts, Prof. Dr. A. Birkhofer,
Prof. Dr. H. Böhm, Dr.-Ing. H. Freiberger,
Dr.-Ing. H. Frewer,
Prof. Dr. H. Grümm, Dr. rer. nat. R. Harde,
Prof. Dr. O. Haxel, Prof. Dr. Dr. H. Mandel,
Dipl.-Ing. W. Mattick, Dr. h. c. W. A. Menne,
Prof. Dr. L. Merz, Dr. K. Sauerwein,
Dr. mont. H. E. Schimmelbusch,
Dr.-Ing. E. h. Dipl.-Ing. A. Schuller,
Prof. Dr. R. Schulten, Prof. Dr. K. Wirtz,
Dr.-Ing. P. Zühlke

Chefredakteur: Wolfgang D. Müller,
Stellvertreter und verantwortlich für
Atomtechnik: Dipl.-Ing. R. Hossner

atw

Handelsblatt GmbH · Verlag für Wirtschaftsinformation

Düsseldorf · Frankfurt

AUS DEM INHALT 1975

Atomwirtschaft, Energieversorgung

Leitartikel: Wer trägt die Verantwortung? 17

20 Jahre Kernenergieentwicklung in der Bundesrepublik Deutschland. Von W. J. Schmidt-Küster, M. Popp 18

Statistik: Kernreaktoren – 1974 erstmals kritisch 32

Statistik: Kernreaktoren – 1974 stillgelegt 32

Standort und Größe zukünftiger nuklearer Fernwärmeanlagen. Von H. Bonnenberg 33

Wärmedarbietung durch Kernkraftwerke. Von H. Krämer, H. V. Schlenker 35

Die bilanzielle Behandlung von Dekontaminationskosten für Kernkraftwerke. Von K.-H. Maul 43

Leitartikel: Wo ist das Uran geblieben? 65

Leitartikel: Die Risse in den USA 113

Von der AEC zur ERDA und NRC. Von Ch. Patermann .. 114

Bericht: Die Kernenergie in der Weltenergieerzeugung (9. Weltenergiekonferenz in Detroit) 129

atw-Schnellstatistik: Kernkraftwerke 1974 – Weltübersicht 132

atw-report: Neue Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland (Teil I des Berichtes über Bauvorhaben und Projekte in Europa) 135

Leitartikel: Anreicherung um jeden Preis? 169

Der monetäre Spinn-off des Spaltstoffkreislauf-Kontrollsystems. Von M. Nelker 170

Man-Power in der europäischen Kernforschung und Kerntechnik. Von J. Rembser 171

Bericht: Kernkraftwerke in den USA 180

atw-report: Neue Kernkraftwerke in Europa (Teil II) 187

Leitartikel: Wird die Kernenergie-Diskussion sachlicher? 233

Aktuelle Fragen der Kernenergie (Ansprachen auf der Reaktortagung 1975 in Nürnberg) 234

Der Weg zum Kernkraftwerk Mülheim-Kärlich. Von F. Pracht 245

Leitartikel: Europäische Nuklear-Nostalgie 281

Internationale Strukturen des nuklearen Brennstoffkreislaufs. Von W.-J. Schmidt-Küster 282

A possible new Application of HTGR-Process Heat. By S. Huwyler, W. Seifritz 293

Energieaufwand für Bau und Betrieb von Kernkraftwerken. Von M. Bald, H. Harig, A. Voss 296

Leitartikel: Reprocessing – hic salta! 333

Brasilien – mehr als ein „Geschäft" 334

Kernenergie und langfristige Sicherung der Energieversorgung. Von K. H. Beckurts, J. Eidens 354

Koppelprozesse mit Hochtemperaturreaktoren. Von K. Knizia 367

Nukleare Fernwärme. Von H. P. Winkens 375

Leitartikel: Die Bundesregierung hat geantwortet 407

Euratom: Von Revision zu Revision? 408

Die Energieinvestitionen und ihre Finanzierung. Von R. Diel 409

Finanzierung im nuklearen Brennstoffkreislauf. Von M. Stephany 412

Verbesserungen der Energienutzung. Von H. Schaefer 423

Statistik: Ausgaben für Energieforschung und -entwicklung in den OECD-Ländern 441

Leitartikel: Großer Markt mit großen Problemen 475

Kernenergie und ihre Alternativen. Von W. Häfele 498

Standardisierung – ein Weg zur Erfüllung des Kernenergieprogramms. Von H. Facius 508

Verzeichnis der Kernkraftwerke der Welt 1975. Von M. Kempken 517

Bericht: Betriebsergebnisse der deutschen Kernkraftwerke 1974 525

Statistik: Ein- und Ausfuhren der BR Deutschland an Kernbrennstoffen 1974 536

Bericht: Stand der HTR-Direktkreislauf-Entwicklung (HHT-Statusbericht in Jülich) 537

Leitartikel: Was wird aus dem HTR? 555

Statistik: Ein- und Ausfuhren der Bundesrepublik Deutschland an Radionukliden 1974 565

Statistik: Neu- und Erweiterungsbauten von Kraftwerken in der Bundesrepublik Deutschland 1974–1978 571

Bericht: Betriebsergebnisse des Kernenergieschiffs „Otto Hahn" 1974 581

Bericht: Betriebsergebnisse der Kernkraftwerke und Atomstromerzeugung in der EG 1974 582

Statistik: Der Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit kerntechnischen Erzeugnissen 1972–1974 585

Leitartikel: Die Sorgen mit der Entsorgung 603

Die IAEO 1976: Verbreitung der Kernenergie – Nichtverbreitung der Kernwaffen. Von A. Freytag 615

Statistik: Die staatlichen Ausgaben für Kernenergie in der Bundesrepublik Deutschland 1973–1975 630

Statistik: Die Bundesausgaben für Atomenergie für das Haushaltsjahr 1976 633

Kernbrennstoffe und -elemente, Werkstoffe

Leitartikel: Wo ist das Uran geblieben? 65

Urananreicherung nach dem Laserverfahren. Von H. J. Dibbert, G. Meyer-Kretschmer 73

Bedeutung der thermohydraulischen Verhältnisse für die Korrosionssicherheit von DWR-Dampferzeugern. Von J. F. Gülich 82

Bericht: Die Versorgung mit Natururan (DAtF-KTG-Symposium in Mainz) 87

Bericht: Schweißen in der Kerntechnik (2. Internationales DVS-Kolloquium in Düsseldorf) 95

Are large Diameter Fuel Rods more susceptible to PCMI Failures than small Diameter Fuel Rods? By E. Rolstad 121

Verbessertes Verfahren zur Phosphaturan-Gewinnung. Von H. Huber 127

Bericht: Korrosion in der Kerntechnik (Tagung der Europäischen Föderation Korrosion in Karlsruhe) .. 131

Dampfdruck über Oxidbrennstoff unter Störfallbedingungen (3000–5000 K). Von M. Bober, W. Breitung, H. U. Karow, K. Schretzmann 175

Das Abklingen von Störungen des Geschwindigkeitsfelds in Stabbündel-Brennelementen. Von W. Eifler, R. Nijsing 177

Bericht: Brennelemente für LWR, HTR, SNR, GSB (KTG-Statusbericht „Brennelemente" in Jülich) 213

Bericht: Urananreicherung – Prognosen, Prozesse, Planungen (Internationale Konferenz in London) 259

Bericht: Bestrahlungsverhalten von Werkstoffen für Brennstabhüllen und Kernkomponenten (Europäische Konferenz in Karlsruhe) 262

Internationale Strukturen des nuklearen Brennstoffkreislaufs. Von W.-J. Schmidt-Küster 282

Finanzierung im nuklearen Brennstoffkreislauf. Von M. Stephany 412

Optimale Brennstoffanreicherung aus der Sicht der Betriebsgarantie. Von A. Stojadinovic 415

Bestrahlungseinrichtung mit Unterdruckregelung für in-pile-Verträglichkeitstests Brennstoff/Hülle. Von H. E. Häfner 418

Thermo- und fluiddynamische Unterkanalanalyse der Schnellbrüter-Brennelemente und ihre Relation zur Brennstabmechanik. Von P. Voj, H. Ramm, R. Krieg 512

Probleme des Wärmeüberganges in Brennstäben in der Reaktordynamik. Von D. Brosche 513

Overpower Performance of a PWR Test Fuel Pin. By P. Knudsen, K. Hansen, B. S. Johansen 514

Statistik: Ein- und Ausfuhren der BR Deutschland an Kernbrennstoffen 1974 536

Erste bruchmechanische Kennwerte des Stahls 22 NiMoCr 37 nach Bestrahlung mit ca. 10^{20} n/cm². Von A. Gerscha, E. Klausnitzer, C. Leitz 567

Zur Standzeit des Seitenreflektors von Kugelhaufenreaktoren. Von R. Schulten, D. Novy, K. Petersen .. 569

Strahlenschutz und Sicherheit bei der Entsorgung der Kerntechnik. Von H.-Ch. Breest, H. Holtzem 607

Unverfügbarkeit und Zuverlässigkeit von BESSY. Von U. Jüngst, H. Werner 610

Statistik: Die Versorgung der EG-Länder mit angereichertem Uran 1974 631

Kernkraftwerke und -reaktoren

Höhere Kraftwerks-Wirkungsgrade durch neue Technologien. Von G. E. Rajakovics 24

Entscheidungstheoretische Analyse der Standortwahl von Kernkraftwerken. Von R. Avenhaus, J. Gros 29

Statistik: Kernreaktoren – 1974 erstmals kritisch 32

Statistik: Kernreaktoren – 1974 stillgelegt 32

Standort und Größe zukünftiger nuklearer Fernwärmeanlagen. Von H. Bonnenberg 33

Wärmedarbietung durch Kernkraftwerke. Von H. Krämer, H. V. Schlenker 35

Die bilanzielle Behandlung von Dekontaminationskosten für Kernkraftwerke. Von K.-H. Maul 43

Das 1300-MW-Kernkraftwerk Krümmel. Von P. Banz, K. Lange-Stalinski, H. Mitschel 66

Die Automatisierung von Kernkraftwerken. Von A. Götz, R. Jaerschky 78

Bedeutung der thermohydraulischen Verhältnisse für die Korrosionssicherheit von DWR-Dampferzeugern. Von J. F. Gülich 82

atw-Schnellstatistik: Kernkraftwerke 1974 – Weltübersicht 132

atw-report: Neue Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland (Teil I des Berichtes über Bauvorhaben und Projekte in Europa) 135

Schallemissionsanalyse am Primärsystem des Kernkraftwerks Gundremmingen. Von R. Ettemeyer, D. Hauptfleisch 182

atw-report: Neue Kernkraftwerke in Europa (Teil II) .. 187

Vergleich theoretischer und experimenteller Ergebnisse der SWR-Notkühlversuche. Von H. Karwat, F. Steinhoff 238

Die behördliche Bewilligung von Kernkraftwerken in Österreich. Von F. Staudinger 241

Der Weg zum Kernkraftwerk Mülheim-Kärlich. Von F. Pracht 245

Die Gesamtanlage des RWE-Kernkraftwerks Mülheim-Kärlich. Von F. Peter 246

Die Reaktoranlage des Kernkraftwerks Mülheim-Kärlich. Von A. K. Schatz 253

Bericht: Fortschritte und Probleme der Schnellbrüter-Entwicklung (Statusbericht des Projektes Schneller Brüter in Bensberg) 261

Verfügbarkeitsbegriffe für Kernkraftwerke. Von W. Fehndrich, W. Kutsch 288

Energieaufwand für Bau und Betrieb von Kernkraftwerken. Von M. Bald, H. Harig, A. Voss 296

Unterirdische Anordnung von Kernkraftwerken. Von L. Merz 363

Koppelprozesse mit Hochtemperaturreaktoren. Von K. Knizia 367

Nukleare Fernwärme. Von H. P. Winkens 375

Statistik: Kernkraftwerks-Aufträge im 1. Halbjahr 1975 428

Energieversorgung durch Leichtwasserreaktoren. Von W. Keller 476

Die Hochtemperaturreaktor-Baulinie. Von W. Mattick, J. Bugl 483

Fortschritte bei der Entwicklung von Schnellbrütern. Von K. Traube 489

Standardisierung – ein Weg zur Erfüllung des Kernenergieprogramms. Von H. Facius 508

Verzeichnis der Kernkraftwerke der Welt 1975. Von M. Kempken 517

Bericht: Betriebsergebnisse der deutschen Kernkraftwerke 1974 525

Bericht: Stand der HTR-Direktkreisiauf-Entwicklung (HHT-Statusbericht in Jülich) 537

Verfügbarkeit von Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren. Von G. Moraw, M. Pinter, A. Szeless 559

Neutronenphysikalische Studie eines wassergekühlten Kugelhaufenreaktors. Von M. Heindler 574

Bericht: Betriebsergebnisse des Kernenergieschiffs „Otto Hahn" 1974 581

Bericht: Betriebsergebnisse der Kernkraftwerke und Atomstromerzeugung in der EG 1974 582

Kernkraftwerk Remerschen mit BBR-Druckwasserreaktor. Von J.-P. Hoffmann, H. Haußmann 604

Oconee-1 – Erfahrungen der ersten Betriebsperiode. Von F. A. Jeglic, M. F. Sankovich 626

Sicherheit, Strahlenschutz, Umwelt

Bericht: Strahlenschutz und Umweltschutz (8. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz in Helgoland) 46

Bemessung von Bauteilen nach Wahrscheinlichkeitskriterien. Von G. Beckmann, K. Fritz 116

Bericht: Schutz von Kernkraftwerken gegen äußere Einwirkungen (10. IRS-Fachgespräch in Köln) 211

Vergleich theoretischer und experimenteller Ergebnisse der SWR-Notkühlversuche. Von H. Karwat, F. Steinhoff 238

Ergebnisse einer Zuverlässigkeitsanalyse bei Verwendung unterschiedlicher Ausfalldaten. Von E. Dressler, H. Hörtner, E. Nieckau, H. Spindler 294

Sicherheitskonzept des BMI für kerntechnische Einrichtungen und Strahlenschutz. Von W. Sahl 298

Kernenergie und Umwelt. Von O. Kellermann 304

Unterirdische Anordnung von Kernkraftwerken. Von L. Merz 363

Gibt es ein Plutonium-Problem? Von W. Stoll 419

Zur Erfassung der radiologischen Belastung durch Kernkraftwerke. Von D. E. Becker, P. Guglhoer, H. Kotschi 435

Bericht: Zum Entwurf der neuen Strahlenschutzverordnung (4. Deutsches Atomrechts-Symposium in Göttingen) 440

Menschlicher Einfluß auf die Sicherheit kerntechnischer Anlagen. Von K.-H. Berg, J. B. Fechner 556

Strahlenschutz und Sicherheit bei der Entsorgung der Kerntechnik. Von H.-Ch. Breest, H. Holtzem 607

Unverfügbarkeit und Zuverlässigkeit von BESSY. Von U. Jüngst, H. Werner 610

Reparaturmechanismen von Strahlenschäden. Von P. Pellerin 617

Messen, Regeln, Instrumente

Die Automatisierung von Kernkraftwerken. Von A. Götz, R. Jaerschky 78

Schallemissionsanalyse am Primärsystem des Kernkraftwerks Grundremmingen. Von R. Ettemeyer, D. Hauptfleisch 182

Zur Erfassung der radiologischen Belastung durch Kernkraftwerke. Von D. E. Becker, P. Guglhoer, H. Kotschi 435

Unverfügbarkeit und Zuverlässigkeit von BESSY. Von U. Jüngst, H. Werner 610

Radioisotope, radioaktive Abfälle, Wiederaufarbeitung

Statistik: Radioisotopen-Statistik für Osteuropa 1968 bis 1971 47

Überlegungen zum Fließschema einer Wiederaufarbeitungs-Großanlage. Von G. Koch, W. Ochsenfeld, H. Schmieder 123

Internationale Strukturen des nuklearen Brennstoffkreislaufs. Von W.-J. Schmidt-Küster 282

Leitartikel: Reprocessing – hic salta! 233

Zur Situation der Wiederaufarbeitung in Europa. Von A. Schlitt 335

Zur Auslegung einer großen Wiederaufarbeitungsanlage. Von W. Issel, W. Knoch 339

Betriebserfahrungen mit der WAK. Von W. Schüller, K. L. Huppert, W. Hoffmann 342

HAW-Glaspartikel in Metallmatrix. Von W. Heimerl .. 347

Behandlung radioaktiver Abfälle aus Wiederaufarbeitungsanlagen. Von R. Gasteiger, G. Höhlein 349

Untersuchung über die Fixierung von Spaltprodukten in Glaskeramiken. Von A. Dé, B. Luckscheiter, W. Lutze, G. Malow, E. Schiewer 359

Kritikalitätsprobleme durch Spaltstoffablagerung in Behältern mit Borglas-Raschigringen. Von W. Thomas 361

Statistik: Ein- und Ausfuhren der Bundesrepublik Deutschland an Radionukliden 1974 565

Strahlenschutz und Sicherheit bei der Entsorgung der Kerntechnik. Von H.-Ch. Breest, H. Holtzem 607

Forschung und Ausbildung

Man-Power in der europäischen Kernforschung und Kerntechnik. Von J. Rembser 171

Bericht: Linien zum Fusionsreaktor (IAEO-Konferenz „Plasmaphysik und Fusionsforschung" in Tokio) .. 209

Bericht: Energiemodelle für die Bundesrepublik Deutschland (Arbeitsseminar in der KFA Jülich) 244

Kernenergie und langfristige Sicherung der Energieversorgung. Von K. H. Beckurts, J. Eidens 354

Menschlicher Einfluß auf die Sicherheit kerntechnischer Anlagen. Von K.-H. Berg, J. B. Fechner 556

Recht, Haftung, Versicherung

Internationale Probleme der Nuklearversicherung und des Atomhaftungsrechts. Von N. Pelzer 76

3. VN-Seerechtskonferenz und Kernenergienutzung. Von S. Frhr. v. Welck 89

Bericht: Praktische Konkordanz der Ziele des Atomenergierechts (3. Deutsches Atomrechtssymposium in Göttingen) 93

Die behördliche Bewilligung von Kernkraftwerken in Österreich. Von F. Staudinger 241

Bericht: Zum Entwurf der neuen Strahlenschutzverordnung (4. Deutsches Atomrechts-Symposium in Göttingen) 440

Die Haftung des Inhabers einer Kernanlage nach Änderung des Atomgesetzes. Von G. Stucken 572

Aktuelle Probleme der Kernenergiegesetzgebung in den USA. Von C. Patermann 622

Ausstellungen und Kongresse

Bericht: Strahlenschutz und Umweltschutz (8. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz in Helgoland) 46

Bericht: Die Versorgung mit Natururan (DAtF-KTG-Symposium in Mainz) 87

3. VN-Seerechtskonferenz und Kernenergienutzung. Von S. Frhr. v. Welck 89

Bericht: Praktische Konkordanz der Ziele des Atomenergierechts (3. Deutsches Atomrechtssymposium in Göttingen) 93

Bericht: Schweißen in der Kerntechnik (2. Internationales DVS-Kolloquium in Düsseldorf) 95

Bericht: Die Kernenergie in der Weltenergieerzeugung (9. Weltenergiekonferenz in Detroit) 129

Bericht: Korrosion in der Kerntechnik (Tagung der Europäischen Föderation Korrosion in Karlsruhe) 131

Vorschau: Reaktortagung 1975 151

Vorschau: European Nuclear Conference in Paris 186

Bericht: Linien zum Fusionsreaktor (IAEO-Konferenz „Plasmaphysik und Fusionsforschung" in Tokio) .. 209

Bericht: Schutz von Kernkraftwerken gegen äußere Einwirkungen (10. IRS-Fachgespräch in Köln) 211

Bericht: Brennelemente für LWR, HTR, SNR, GSB (KTG-Statusbericht „Brennelemente" in Jülich) 213

Bericht: Urananreicherung — Prognosen, Prozesse, Planungen (Internationale Konferenz in London) 259

Bericht: Fortschritte und Probleme der Schnellbrüter-Entwicklung (Statusbericht des Projektes Schneller Brüter in Bensberg) 261

Bericht: Bestrahlungsverhalten von Werkstoffen für Brennstabhüllen und Kernkomponenten (Europäische Konferenz in Karlsruhe) 262

Bericht: DAtF-KTG-Reaktortagung 1975 in Nürnberg 381

Vorschau: nuclex 75 411

Bericht: 1. European Nuclear Conference in Paris 429

Bericht: Zum Entwurf der neuen Strahlenschutzverordnung (4. Deutsches Atomrechts-Symposium in Göttingen) 440

nuclex-Vorbericht: nuclex 75: Die Beteiligung der Bundesrepublik Deutschland 516

Bericht: Stand der HTR-Direktkreislauf-Entwicklung (HHT-Statusbericht in Jülich) 537

Kurze Beiträge aus der Kerntechnik

Entscheidungstheoretische Analyse der Standortwahl von Kernkraftwerken. Von R. Avenhaus, J. Gros .. 29

Are large Diameter Fuel Rods more susceptible to PCMI Failures than small Diameter Fuel Rods? By E. Rolstad 121

Dampfdruck über Oxidbrennstoff unter Störfallbedingungen (3000—5000 K). Von M. Bober, W. Breitung, H. U. Karow, K. Schretzmann 175

Das Abklingen von Störungen des Geschwindigkeitsfelds in Stabbündel-Brennelementen. Von W. Eifler, R. Nijsing 177

A possible new Application of HTGR-Process Heat. By S. Huwyler, W. Seifritz 293

Ergebnisse einer Zuverlässigkeitsanalyse bei Verwendung unterschiedlicher Ausfalldaten. Von E. Dressler, H. Hörtner, E. Nieckau, H. Spindler 294

Untersuchung über die Fixierung von Spaltprodukten in Glaskeramiken. Von A. Dé, B. Luckscheiter, W. Lutze, G. Malow, E. Schiewer 359

Kritikalitätsprobleme durch Spaltstoffablagerung in Behältern mit Borglas-Raschigringen. Von W. Thomas 361

Optimale Brennstoffanreicherung aus der Sicht der Betriebsgarantie. Von A. Stojadinovic 415

Bestrahlungseinrichtung mit Unterdruckregelung für in-pile-Verträglichkeitstests Brennstoff/Hülle. Von H. E. Häfner 418

Thermo- und fluiddynamische Unterkanalanalyse der Schnellbrüter-Brennelemente und ihre Relation zur Brennstabmechanik. Von P. Voj, H. Ramm, R. Krieg 512

Probleme des Wärmeüberganges in Brennstäben in der Reaktordynamik. Von D. Brosche 513

Overpower Performance of a PWR Test Fuel Pin. By P. Knudsen, K. Hansen, B. S. Johansen 514

Erste bruchmechanische Kennwerte des Stahls 22 NiMoCr 37 nach Bestrahlung mit ca. 10^{20} n/cm². Von A. Gerscha, E. Klausnitzer, C. Leitz 567

Zur Standzeit des Seitenreflektors von Kugelhaufenreaktoren. Von R. Schulten, D. Novy, K. Petersen 569

Mitteilungen der Kerntechnischen Gesellschaft im Deutschen Atomforum, Seite A 6, A 26, A 48, A 86, A 140, A 170, A 202, A 238, A 270, A 374, A 394

Mitteilungen des Deutschen Atomforums, Seite A 8, A 28, A 49, A 88, A 142, A 172, A 206, A 240, A 272, A 378, A 398

Stromerzeugung aus Kernkraftwerken (Statistik), Seite A 4, A 24, A 46, A 84, A 138, A 168, A 196, A 198, A 236, A 268, A 373, A 392

Neue Berichte und Schriften, Seite A 16, A 36, A 58, A 96, A 180, A 218, A 252, A 278, A 384, A 406

Buchbesprechungen, Seite A 100, A 153, A 386

AUTORENVERZEICHNIS

Avenhaus, R. 29, 498
Bald, M. 296
Banz, P. 66
Becker, D. E. 435
Beckmann, G. 116
Beckurts, K. H. 234, 354, 511
Berg, K.-H. 556
Bober, M. 175
Bonnenberg, H. 33, 381
Borgstedt, H. U. 131
Bork, M. 211
Borsch, P. 244
Braatz, U. 87, 429
Breest, H.-Ch. 607
Breitung, W. 175
Brosche, D. 513
Bugl, J. 429, 483
Closs, K. D. 262
Dalle Donne, M. 429
Dé, A. 359
Dibbert, H. J. 73
Diel, R. 409
Dressler, E. 294
Ehrfeld, U. 259
Ehrhardt, C. A. 408
Eidens, J. 354
Eidmann, K. 209
Eifler, W. 177
Ettemeyer, R. 182
Facius, H. 508
Fechner, J. B. 556
Fehndrich, W. 288
Florian, W. 95
Freytag, A. 615
Fritz, K. 116
Gasteiger, R. 349
Gerscha, A. 567
Götz, A. 78
Gros, J. 29
Gruenberg, M. 132
Guglhoer, P. 435
Gülich, J. F. 82
Häfele, W. 498
Häfner, H. E. 418
Hansen, K. 514
Harig, H. 296
Hauptfleisch, D. 182
Haußmann, H. 604
Heimerl, W. 347
Heindler, M. 574
Henssen, H. 381
Heusener, G. 261, 381
Hoffmann, J.-P. 604
Hoffmann, W. 342
Höhlein, G. 349
Holtzem, H. 607
Höppner, G. 429
Hörtner, H. 294
Hossner, R. 334
Huber, H. 127
Huppert, K. L. 342
Huwyler, S. 293
Issel, W. 339
Jaerschky, R. 78
Jeglic, F. A. 626
Johansen, B. S. 514
Jüngst, U. 610
Karow, H. U. 175
Karwat, H. 238, 429
Kellermann, O. 304
Kellner, W. 381, 476
Kempken, M. 517
Klausnitzer, E. 567
Kleine-Tebbe, A. 213
Knizia, K. 367
Knoch, W. 339
Knudsen, P. 514
Koch, G. 123
Kotschi, H. 435
Krämer, H. 35
Krawczynski, S. J. B. 213
Krieg, R. 512
Kutsch, W. 288
Lange-Stalinski, K. 66
Leitz, C. 567
Lieberoth, J. 381
Luckscheiter, B. 359
Lutze, W. 359
Malow, G. 359
Mandel, H. 236
Matthöfer, H. 210, 235
Mattick, W. 483
Maul, K.-H. 43
Maushart, R. 46
Mayer, H. 213
Melchior, K. 381
Merz, L. 363
Meyer-Kretschmer, G. 73
Mitschel, H. 66
Moraw, G. 559
Nelker, M. 170
Nieckau, E. 294
Nijsing, R. 177
Novy, D. 569
Ochsenfeld, W. 123
Patermann, Ch. 114, 622
Pellerin, P. 617
Pelzer, N. 76
Peter, F. 246
Petersen, K. 569
Pinter, M. 559
Popp, M. 18
Pracht, F. 245
Preuß, H.-J. 429
Rajakovics, G. E. 24
Ramm, H. 512
Rauschning, D. 93
Reiss, E. 78
Rembser, J. 171
Renner, H. 209
Rolstad, E. 121
Rossbach, W. 381
Sahl, W. 298
Sankovich, M. F. 626
Sassin, W. 498
Schaefer, H. 423
Schatz, A. K. 253
Schiewer, E. 359
Schlenker, H. V. 35, 537
Schlitt, A. 335
Schmidt-Küster, W.-J. 18, 282
Schmieder, H. 123
Schretzmann, K. 175
Schüller, W. 342
Schulten, R. 569
Schultheiß, G. F. 381
Schwarzer, W. 211
Seifritz, W. 293
Spierling, H. 381
Spindler, H. 294
Staudinger, F. 241
Steinhoff, F. 238
Stephany, M. 412
Stojadinović, A. 415
Stoll, W. 419
Stucken, G. 440, 572
Szeless, A. 559
Theyman, W. 213
Thomas, W. 361
Traube, K. 489
Voj, P. 512
Voss, A. 296
Weimar, P. 381
Weingart, J. 498
Weinlich, K. 129
Welck, S. Frhr. von 89
Werner, H. 610
Winkens, H. P. 375

SACHVERZEICHNIS

Die halbfetten Seitenzahlen bei den einzelnen Stichworten beziehen sich auf Erwähnungen in Aufsätzen, die anderen auf den Nachrichtenteil.

A-1-Kernkraftwerk (Jaslovské Bohunice), Tschechoslowakei **208,** 219

AAEC, s. Australian Atomic Energy Commission

AAR, s. Association of American Railroads

AB Atomenergi
– Budget, Schweden 159
– Studie für Heizkernkraftwerk 541

ABE, s. Deutsches Atomforum, Ausschuß „Austausch von Betriebserfahrungen"

Abfälle, Radioaktive Abfälle

Abgase, s. Radioaktive Abgase

Abschirmwerkstoffe, Bundesrepublik Deutschland 466

Abwärme, Welt **304**
– Nutzung, s. auch Kernkraftwerke, Abwärmenutzung, Welt **305, 426;** Bundesrepublik Deutschland 590

Abwässer, s. Radioaktive Abwässer

Abwasserzuständigkeit, USA 404

ACRS, s. USAEC, Advisory Committee on Reactor Safeguards; NRC, Advisory Committee on Reactor Safeguards

Adam-System, Bundesrepublik Deutschland **371**

AEB, s. Atomic Energy Bureau

AECL, s. Atomic Energy of Canada Ltd.

AEI, s. Americans for Energy Independence

AEW, s. Eidg. Amt für Energiewirtschaft

African National Congress (ANC), Südafrika 543

Ägesta, Versuchs-Heizkernkraftwerk
– Stillegung, Schweden **32, 201**

AGF, s. Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen

AGN-Ausbildungsreaktor, Korea 315

AGNS, s. Allied General Nuclear Services Inc.

AGR-Kernkraftwerke (Advanced Gas-Cooled Reactor), Großbritannien, s. auch Hinkley Point B, Dungeness B, Hartlepool, Heysham **195**

Agrotherm-Projekt, Bundesrepublik Deutschland 590

AIDN, s. Association Internationale du Droit Nucléaire

AIF, s. Atomic Industrial Forum, Inc.

AKEB, s. Aktiengesellschaft für Kernenergiebeteiligungen

Aktiengesellschaft für Kernenergiebeteiligungen (AKEB), Schweiz **202**

Alfried-Krupp-von-Bohlen-und-Halbach-Preis für Energieforschung, Bundesrepublik Deutschland 458

Allied General Nuclear Services Inc. (AGNS), USA **335**

Almaraz-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 206**

Almaraz-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 206**

Almelo, Gaszentrifugenanlage, Niederlande **259**

Alt Garge, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 153

AM-1-Kernkraftwerk, s. Obninsk

Ambes-1, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

Ambes-2, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

American National Standards Institute (ANSI), USA 6, 271

American Nuclear Energy Council (ANEC), USA 321, 452

American Nuclear Society (ANS), USA 15, 58, 167, 399
– Fachtagungen 331, 405, 472
– Local Section in Central Europe 449
– Sektion Belgien 592
– Sektion Frankreich 160
– Sektion Italien 271, 593
– Sektion Japan 593
– Sektion Lateinamerika 546

American Physical Society (APhS), USA 8, 401

American Society of Mechanical Engineers (ASME), USA 167, 279

Americans for Energy Independence (AEI), USA 399, 452

Ametlla-1, Kernkraftwerk, Spanien 2, **188, 208**

Ametlla-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208**

ANC, s. African National Congress

ANDIN, s. Associazione Nazionale di Ingegneria Nucleare

ANEC, s. American Nuclear Energy Council

Angra dos Reis-2, Kernkraftwerk, Brasilien 315
– Finanzierung 317

Angra dos Reis-3, Kernkraftwerk, Brasilien 315
– Finanzierung 317

ANL, s. Argonne Nat. Lab.

ANP, s. Arbeitsgemeinschaft Nukleare Prozeßwärme

ANS, s. American Nuclear Society

ANSI, s. American National Standards Institute

APhS, s. American Physical Society

C. N. de Aragón-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208**

C. N. de Aragón-2, Kernkraftwerk, Spanien **208**

Arbeitsausnutzung, s. Verfügbarkeit, Arbeitsausnutzung; s. auch Kernkraftwerke, Arbeitsverfügbarkeit; Kernkraftwerke, Ausnutzung

Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen (AGF), Bundesrepublik Deutschland 5, **357,** 450
– Koordinierungsstelle Umweltforschung 326
– Programm „Angewandte Systemanalyse" (ASA) **358**
– Programm „Umweltforschung und Umweltschutz" 326

Arbeitsgemeinschaft Nukleare Prozeßwärme (ANP), Bundesrepublik Deutschland 328, **372**

Arbeitskreis für Strahlenschutz in Uranerz- und anderen Bergwerken, Bundesrepublik Deutschland 449

Arge Kernkraftwerk Kalkar, Bundesrepublik Deutschland 146

Arkansas Nuclear One-1, Kernkraftwerk, USA **32,** 51, 100

„Arktika" (Atomeisbrecher), Sowjetunion 53, 449, 544

Armenien-Kernkraftwerk, s. Oktembrjan

Duane Arnold-1, Kernkraftwerk, USA **32**

Arzneimittelrecht, Bundesrepublik Deutschland 110

ASA, s. Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen, Programm „Angewandte Systemanalyse"

Ascó-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 206**

Ascó-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 207,** 268

ASME, s. American Society of Mechanical Engineers

Asse-Versuchslagerstätte, Bundesrepublik Deutschland 401, 456

Association Internationale du Droit Nucléaire (AIDN), Welt 545, 591

Association of American Railroads (AAR), USA 8

Association Technique pour l'Energie Nucléaire (ATEN), Frankreich 160, 320, weiterhin s. Forum Nucléaire Français

Associazione Nazionale di Ingegneria Nucleare (ANDIN), Italien 271

ASTERIX-Laseranlage (A System for the Transient Evaluation of Reactor Instabilities induced by Xenon), Bundesrepublik Deutschland 316

ATEN, s. Association Technique pour l'Energie Nucléaire

Atomabkommen, s. auch Informationsabkommen; Technologie-Abkommen; Wissenschaftsabkommen; Rotes-Kreuz-Abkommen, Welt 276, 546; Europa 224, 225, 402, 546; Bundesrepublik Deutschland 6, 56, 97, 217, 265, 276, **287,** 321, 325, **334,** 468, 546, 587, 593; Afrika 224; Ägypten 593; Argentinien 400; Australien 56, 225; Belgien 56; Brasilien 97, 217, 265, 321, 322, **334,** 546, 587; Bulgarien 400; Dänemark 546; DDR 6, 400; Frankreich 56, 224, 322, 400, 594; Großbritannien 161, 224, 594; Irak 594; Iran 56, 161, 224, 225, 594; Israel 160; Italien 160, 225, 322; Japan 6; Jugoslawien 224; Libyen 322, 400; Mexiko 593; Saudi-Arabien 400; Schweden 56, 322; Schweiz 56; Sowjetunion 56, 161, 224, 322, 400, 402; Ungarn 161; USA 56, 161, 224, **287,** 322, 325, 468, 546, 593

Atomantrieb für Schiffe, s. Atomschiffe

Atomausstellungen, Bundesrepublik Deutschland 111, 279; China 279; Großbritannien 63; Italien 15, 553; Schweiz 15; USA 601

Atomeisbrecher, Sowjetunion, s. „Arktika", „Sibir"

Atomenergie, s. Kernenergie

Atomenergierecht, Welt 166, 278, 329, 404, 552, 600; Europa 329, 468, 552; Bundesrepublik Deutschland 14, 62, **93,** 110, 166, 230, 278, 329, 330, 404, 468, 552, 600; DDR 166, 470, 600; Frankreich 14, 166, 278, 330; Italien 330, 552; Japan 166, 404, 470; Korea 600; Schweiz 14, 230, 330, 470, 552, 600; USA 14, 110, 166, 230, 231, 278, 330, 404, 470, 552, 601

Atomfilme, Bundesrepublik Deutschland 58

Atomforen, Europa s. FORATOM; Bundesrepublik Deutschland s. DAtF; Frankreich s. ATEN, FNF; Italien s. FIEN; Österreich 104; Schweden s. Safo; Schweiz s. SVA; USA s. AIF

Atomforschung, s. Kernforschung

Atomforschungszentren, s. Kernforschungszentren

Atomgesetz
– 3. Atomrechtsnovelle, Bundesrepublik Deutschland **572,** 600
– 3. Gesetz zur Änderung des Atomgesetzes,

Bundesrepublik Deutschland 110, 166, 230, 404
– Haftungsfragen, Bundesrepublik Deutschland **572**
– 4. Novelle, Bundesrepublik Deutschland 230
– Revision, Schweiz 470

Atomgesetzgebung, USA **622**

Atomhaftungsgesetz, USA **625**

Atomhaftungskonventionen, s. auch Brüsseler Reaktorschiffs-Haftungskonvention; Internationale Konvention über die Haftung beim Seetransport von Kernmaterial; Organisation for Economic Co-Operation and Development (OECD), Atomhaftungskonvention, Bundesrepublik Deutschland **572**
– Ratifizierung, Europa 552; Bundesrepublik Deutschland 552; Italien 552; Norwegen 404
– Seetransport von Kernmaterial, s. auch Radioaktive Stoffe, Seetransport, Welt 404; Bundesrepublik Deutschland 552
– Vertragsgesetz, Bundesrepublik Deutschland 110

Atomhaftungsrecht, Welt **76;** Bundesrepublik Deutschland **94**

Atomhandelsschiffe, Bundesrepublik Deutschland, s. „Otto Hahn"; Japan, s. „Mutsu"; Sowjetunion, s. „Arktika", „Lenin"

Atomic Energy Bureau (AEB), Japan 224, 593

Atomic Energy Control Board, Kanada 6

Atomic Energy of Canada Ltd. (AECL), Kanada 55, 320, 324
– CANDU-Studie 396

Atomic Energy Society of Japan, Japan 331

Atomic Industrial Forum, Inc. (AIF), USA 15, 224, 269, 321, 391, 405
– Fachtagungen 15, 167, 231, 405, 472, 553, 601

Atomindustrie, Europa 447
– Druckbehälter, s. Reaktordruckbehälter
– internationale Zusammenarbeit, Bundesrepublik Deutschland **558**
– Markt, Bundesrepublik Deutschland **475**
– Personalbedarf, USA 326
– Reorganisation, Frankreich 397

Atomkommissionen, Welt, s. IAEO; Europa, s. Euratom; Australien, s. AAEC; Frankreich, s. CEA; Großbritannien, s. CEGB; UKAEA; Italien, s. CNEN; Japan, s. JAEC; Kanada, s. AECL; Kuwait 399; Niederlande, s. RCN; Portugal, s. JEN; Sowjetunion, s. Staatl. Komitee für Nutzung der Atomenergie; Spanien, s. JEN; USA, s. ERDA; NRC; USAEC

Atomkraftwerke, s. Kernkraftwerke

Atompatent, Bundesrepublik Deutschland 391, 402; Schweiz 391, 402

Atomprogramm, Bundesrepublik Deutschland, s. Deutsches Atomprogramm; Frankreich 101; Schweden 102

Atomschiffe, s. auch Atomeisbrecher, Atomhandelsschiffe, Containerschiff, NCS 80
– Behörde, Japan 271
– Haftungskonvention, s. Brüsseler Reaktorschiffs-Haftungskonvention
– Projekt, Bundesrepublik Deutschland, s. NCS 80
– Seerecht, Welt **91**

Atomstrom
– Kosten, Bundesrepublik Deutschland 158, 448, 590; Frankreich 590; Großbritannien 591; USA 4, 591

Atomstromerzeugung, s. auch Kernkraftwerke, Stromerzeugung, Welt 100, **134;** Europa 101, **582;** Bundesrepublik Deutschland 101, **134, 621;** Belgien 101, **134;** Frankreich 101, **134;** Großbritannien 102, **134;** Indien 102, **134;** Italien 102, **134;** Japan 102, **134;** Kanada 102, **134;** Niederlande 102, **134;** Pakistan 102, **134;** Schweden 102, **134;** Schweiz 102, **134;** Spanien 102, **134;** USA 103, **134,** 591

Atomtechnik, s. Kerntechnik

Atomversicherung, Welt **76**
– Prämienrückgewähr, USA 470
– Rücklagen, Bundesrepublik Deutschland 14

Atomversicherungspool, Italien 320

Atomwaffensperrvertrag, s. NV-Vertrag

Atomwirtschaftsrecht, s. Atomenergierecht

Atucha, Kernkraftwerk, Argentinien **32**

AUMA, s. Ausstellungs- und Messe-Ausschuß der deutschen Wirtschaft e.V.

Ausschuß für industrielle Zusammenarbeit, Europa 224; Afrika 224

Ausstellungs- und Messe-Ausschuß der deutschen Wirtschaft e.V. (AUMA), 279, A 378

Australian Atomic Energy Commission (AAEC), Australien 53, 546

Austriatom, s. Österreichische Interessengemeinschaft für Nukleartechnik Austriatom

AVR-Versuchsatomkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **136**
– Betrieb 444, **483, 533, 534**
– Betriebsgenehmigung 392

BAFT, s. Beratender Ausschuß für Forschungs- und Technologiepolitik

Bailly-1, Kernkraftwerk, USA 14, 230, 278, 601
– Klage 278, 330

BAM, s. Bundesanstalt für Materialprüfung

Bank für Energie, Bundesrepublik Deutschland **411**

Bank für Kernkraftwerke, Frankreich 60

Banque Internationale pour le Financement de l'Energie Nucléaire, Frankreich 60

Barnwell, Wiederaufarbeitungsanlage, USA **125**

Barsebeck-1, Kernkraftwerk, Schweden 155, **187, 201,** 395, 541, 589

Barsebeck-2, Kernkraftwerk, Schweden **188, 202**

BASF-1-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 149**

Battelle-Institut e.V., Bundesrepublik Deutschland 275
– Kurse 405

Battelle-Preis für Wissenschaftsjournalistik, Bundesrepublik Deutschland 9

Bauteile
– Versagenskriterien, allg. **116**

BBU, s. Bundesverband der Bürgerinitiativen Umweltschutz

Beaver Valley-1, Kernkraftwerk, USA 157

Becquerel (Bq), SI-Einheit, Welt 9, 549

Belgoprocess, Belgien **286**

Belt Pinch, Fusionsexperiment, Bundesrepublik Deutschland **210**

BER-II-Reaktor (Forschungsreaktor Berlin II), Bundesrepublik Deutschland **32**

Beratender Ausschuß für Forschungs- und Technologiepolitik (BAFT), Bundesrepublik Deutschland 9

Beschäftigung im Kernenergiebereich, Europa **171**

Beschleuniger, s. Linearbeschl.; Schwerionenbeschl.; Teilchenbeschl.

BESSY-Brennelementschutzsystem, Bundesrepublik Deutschland **610**

Bestrahlte Brennelemente
– Lagerkapazität, USA 274
– Lagerung, Frankreich 6; USA 7
– Transporte zur Wiederaufarbeitung, Bundesrepublik Deutschland 456

Bestrahlung, s. Kartoffelbestrahlung; Klärschlammbestrahlung; Lebensmittelbestrahlung

Bestrahlungsanlagen, s. auch Kartoffelbestrahlungsanlagen; Klärschlammbestrahlungsanlage; Kornbestrahlungsanlage; Tieftemperaturbestrahlungsanlage, Europa 272

Bethe-Tait-Störfall, Bundesrepublik Deutschland **491**

Biblis A, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 1, **32,** 49, 97, **136, 137, 187,** 217, 392, 403, 587
– Betrieb 314, **525, 526**

Biblis-B, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **139, 144,** 153, 392, 540

Biblis C, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 148,** 265, 313, 540

Biblis D, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 218, 265

Big Rock Point, Kernkraftwerk, USA 395

Bildungsrat, Bundesrepublik Deutschland 103

Bilibino-1, Kernkraftwerk (Tschuktschen-Halbinsel), Sowjetunion **32, 204**

Bilibino-2, Kernkraftwerk, Sowjetunion 51, **187, 204**

Bilibino-3, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 205**

Bilibino-4, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 205**

Biblis, Kernkraftwerk, s. weiterhin Vahnum, Bundesrepublik Deutschland 1

Bjelojarsk-1, Kernkraftwerk, Sowjetunion **204**

Bjelojarsk-2, Kernkraftwerk, Sowjetunion **204**

Bjelojarsk-3, s. BN-600

BKW-Kernkraftwerk, s. Graben

Black Fox-1, Kernkraftwerk, USA 268, 589

Black Fox-2, Kernkraftwerk, USA 268, 589

BMBW, s. Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft

BMFT, s. Bundesministerium für Forschung und Technologie

BMI, s. Bundesministerium des Innern

BN-350, Kernkraftwerk (Schewtschenko), Sowjetunion **205**

BN-600, Kernkraftwerk (Bjelojarsk-3), Sowjetunion **188, 205, 206,** 219

BN-1500, Kernkraftwerk, Sowjetunion 219

BNES, s. British Nuclear Energy Society

BNF, s. British Nuclear Forum

BNFL, s. British Nuclear Fuels Ltd.

BNL, s. Brookhaven Nat. Lab.

Bohunice, s. Jaslovské Bohunice

BOR-60-Kernkraftwerk (Dimitrowgrad), Sowjetunion **205**

Borken, Kernkraftwerk (KWB), Bundesrepublik Deutschland **144, 149**

Borssele-1, Kernkraftwerk (KCB), Niederlande 99, **199,** 395

Borstel, Forschungsinstitut, Bundesrepublik Deutschland A 270

Bq, s. Becquerel

Braidwood-1, Kernkraftwerk, USA 220

Braidwood-2, Kernkraftwerk, USA 220

Brennelemente, s. auch Bestrahlte Brennelemente, Bundesrepublik Deutschland **364, 591**
– Bedarf, Bundesrepublik Deutschland **285**
– Besteuerung des Selbstverbrauchs, Bundesrepublik Deutschland 468
– Finanzierung, Bundesrepublik Deutschland **414**
– für Gasbrüter, Bundesrepublik Deutschland **213**
– für Hochtemperaturreaktoren, Bundesrepublik Deutschland **213,** 229, **385**
– für Leichtwasserreaktoren, Bundesrepublik Deutschland **213, 285, 385**
– für schnelle natriumgekühlte Brutreaktoren, Bundesrepublik Deutschland **213, 386**
– Lagerung, Großbritannien 394
– Nachbestrahlungsuntersuchungen, USA **627**
– Qualitätsstudie, USA 458
– Schutzsystem, Bundesrepublik Deutschland **610**
– Strömungseinflüsse, Europa **177**
– Transport, Bundesrepublik Deutschland **344,** 456
– Werkstoffe, Bundesrepublik Deutschland **386**

– Wiederaufarbeitung, s. Wiederaufarbeitung

Brennelementfabrik, Belgien 599; Frankreich 599; USA 599

Brennilis, Kernkraftwerk, s. Monts d'Arrée

Brennstabmechanik, allg. **512**

Brennstoffkreislauf, Europa **432;** Bundesrepublik Deutschland **21, 235, 282**
– Finanzierung, Bundesrepublik Deutschland **412**
– Kosten, Welt **479**
– Schutzmaßnahmen, Welt **287**
– Sicherungsmaßnahmen, Welt **301**

Brennstoffkreislaufanlagen
– Investitionskosten, Bundesrepublik Deutschland **413**

Brennstoffkreislaufbericht (ERDA-33), USA 456

British Electricity Council, Großbritannien 222

British Health and Safety Executive
– Abkommen, Großbritannien 224

British Nuclear Energy Society (BNES), Großbritannien 111, **259**

British Nuclear Forum (BNF), Großbritannien **288, 291**

British Nuclear Fuels Ltd. (BNFL), Großbritannien 13, 106, 229, 273, **335**

Brokdorf, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 147,** 313

Brookhaven Nat. Lab. (BNL), USA 10

Browns Ferry-2, Kernkraftwerk, USA **32**

Browns Ferry-3, Kernkraftwerk, USA 157
– Kabelbrand 220, 316, 446

Bruce, Schwerwasser-Produktionsanlage, Kanada 6

Bruce-3, Kernkraftwerk, Kanada 2

„Bruno Leuschner"-Kernkraftwerk, s. Nord

Brunsbüttel, Kernkraftwerk (KKB), Bundesrepublik Deutschland 62, **138, 144,** 278, 329

Brunswick-1, Kernkraftwerk, USA 157

Brunswick-2, Kernkraftwerk, USA 268, 316

Brüsseler Reaktorschiffs-Haftungskonvention
– Ratifizierung, Bundesrepublik Deutschland 552
– Vertragsgesetz, Bundesrepublik Deutschland 110, 166, 404

Brutreaktoren, s. auch Salzschmelzen-Brutreaktor; Schnelle Brutreaktoren
– gasgekühlt, s. Gasbrüter
– natriumgekühlt, s. Natriumbrüter

Bugey-2, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 193,** 218, 588

Bugey-3, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 193**

Bugey-4, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 193**

Bugey-5, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 193**

Bundesamt für gewerbliche Wirtschaft, Bundesrepublik Deutschland 452

Bundesanstalt für Bodenforschung, s. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Bundesrepublik Deutschland 223

Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), Bundesrepublik Deutschland 452
– Kurse 231

Bundesbericht Forschung V, Bundesrepublik Deutschland 276

Bundesministerium des Innern (BMI), Bundesrepublik Deutschland **93,** 162
– Abt. RS „Reaktorsicherheit, Sicherheit sonstiger kerntechnischer Anlagen und Strahlenschutz" 398
– Bericht „Sicherheit kerntechnischer Einrichtungen und Strahlenschutz" 7, 105, **299**
– Bericht „Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung" 548
– NRC-Abkommen 546
– Richtlinien für Genehmigungsverfahren 468
– Sicherheitskonzept **298**
– Strahlenschutzkommission, s. Strahlenschutzkommission (SSK)
– Umweltabteilung 591

Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT), Bundesrepublik Deutschland 10, 103
– ad-hoc-Ausschuß Ea 6 „Nukleare Prozeßwärme" 222
– Beratungsplan 398
– Bewirtschaftsgrundsätze 447
– Diskussionskreis für Prognose und Analyse des Forschungsbedarfs 5
– Energieforschung 158, **377**
– Förderungskatalog 549
– Forschungsförderung 10, 221
– Gutachterausschuß Großinvestitionen in der Grundlagenforschung 271, 319
– Haushalt 153, 443, 543, **633**
– Investitionsförderung 543
– Programmschwerpunkte 221
– Sachverständigenkreis PH.SK.01 „Physikalische Forschung" 591
– Studien über neue Energiesysteme 269

Bundesregierung
– Energieprogramm, Bundesrepublik Deutschland **298**
– Forschungspolitik, Bundesrepublik Deutschland 276

Bundestag
– Amt zur Bewertung technologischer Entwicklungen, Bundesrepublik Deutschland 319
– Innenausschuß-Hearing zum Kernenergie-Risiko 7
– Kernenergie-Debatte 396

Bundesverband der Bürgerinitiativen Umweltschutz (BBU), Bundesrepublik Deutschland 539, 548

Büro Eurisotop, Europa 231, 272, 452

Bushehr, Kernkraftwerk, Iran 394

BWR/6-Siedewasserreaktorlinie, USA, s. Black Fox

BWR-75-Siedewasserreaktorlinie, Schweden 60

Cabo Cope-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208**

Cabo Cope-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208**

Cadarache, Kernforschungszentrum, Frankreich 218

Calder Hall-1, Kernkraftwerk, Großbritannien 394

Callaway-1, Kernkraftwerk, USA 446

Callaway-2, Kernkraftwerk, USA 446

Calvert Cliffs-1, Kernkraftwerk, USA 156, 268

Canadian Nuclear Association (CNA), Kanada 63, 111, 167

Cancer Research and Treatment Center, USA 454

CANDU-Natururan-Schwerwasserreaktor, Kanada 155, 396; Korea 155; USA 396

CAP-Reaktor (Chaufferie Avancée Prototype), Frankreich 218, 394

Carnsore Point, Kernkraftwerk, Irland **197**

Cascade Improvement Program (CIP), USA 162, **259**

Cascade Uprating Program (CUP), USA 162, **259**

Catawba, Kernkraftwerk, USA 446

CEA, s. Commissariat à l'Energie Atomique

CEGB, s. Central Electricity Generating Board

CEN, s. European Committee for Standardization

Central Electricity Generating Board (CEGB), Großbritannien 99, 540

Centrale Nucléaire à Neutrons Rapides S.A. (NERSA), Frankreich 160

Centro Informazioni Studi ed Esperienze (CISE), Italien 593

CERN, s. Europäische Organisation für Kernforschung

CFR-Reaktor (Commercial Fast Reactor), Großbritannien **195, 496**

Chinon-3, Kernkraftwerk, Frankreich 98

CIP, s. Cascade Improvement Program

CIRENE-Reaktor (CISE REattore a NEbbia), Italien **198,** 267

CIRNA, s. Compagnie pour l'Ingéniérie des Réacteurs au Sodium

CISE, s. Centro Informazioni Studi ed Esperienze

Clementon, Kernkraftwerk (bisher Greene County), USA 589

Clinch River, Schnellbrüter-Demonstrationskraftwerk, s. CRBR-Reaktor

Clinton-1, Kernkraftwerk, USA 589

Clinton-2, Kernkraftwerk, USA 589

CNA, s. Canadian Nuclear Association

CNEN, s. Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare

CNR, s. Consiglio Nazionale delle Ricerche

Cobra-Forschungsreaktor (schneller Versuchsreaktor), Brasilien 322, 588

Cofrentes, Kernkraftwerk, Spanien **188, 207,** 446

COMECON, s. Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe

Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare (CNEN), Italien 222, 225

Comité Interministériel de la Sécurité Nucléaire, Frankreich 450, 593

Commissariat à l'Energie Atomique (CEA), Frankreich 320, **335,** 397, 448, 546
– Budget 222, 270
– Hochkommissar 546
– Reorganisation 450

Commission d'Etude sur l'Utilisation de la Chaleur, Frankreich 593

Commission Interministérielle des Installations Nucléaires de Base, Frankreich 592

Committee on Interior & Insular Affairs
– Subcommittee on Energy and the Environment, USA 272

Committee on Science & Technology
– Subcommittee on Energy Research & Development & Demonstration, USA 272

Compagnie pour l'Ingéniérie des Réacteurs au Sodium (CIRNA), Frankreich 108

Companhia Portuguesa de Electricidade (CPE), Portugal **200**

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italien 163

Containerschiff mit Nuklearantrieb, Bundesrepublik Deutschland 158

D. C. Cook-1, Kernkraftwerk, USA 99, 156, 542

D. C. Cook-2, Kernkraftwerk, USA 157

Cooper, Kernkraftwerk, USA **32,** 268, 542
– Schwingungserscheinungen 268

Coredif-Urananreicherungsanlage, Frankreich 547

CPE, s. Companhia Portuguesa de Electricidade

CRBR-Reaktor (Clinch River Breeder Reactor), USA 3, 51, 157, 268, 542

CUP, s. Cascade Uprating Program

Cuxhaven, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 150**

DAEC, s. Danish Atomic Energy Commission

Dampferzeuger, Bundesrepublik Deutschland **69,** 405; USA **628**
– Korrosionssicherheit, Welt **82**
– Schäden, Japan 99; USA 220

Dampfturbinen-Regelung
– Richtlinien, Bundesrepublik Deutschland 468

Dampierre-1, Kernkraftwerk, Frankreich 155, **188, 189, 194**

Dampierre-2, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

Dampierre-3, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

Dampierre-4, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

Danish Atomic Energy Commission (DAEC)
– NRC-Abkommen, Dänemark 546
Daresbury Lab., Großbritannien 326
– Speicherring 276
DASP, s. Deutsches Elektronen-Synchrotron
DAtF, s. Deutsches Atomforum
DECHEMA, s. Deutsche Gesellschaft für Chemisches Apparatewesen
Deckungsvorsorge, Bundesrepublik Deutschland **573**
Délégation aux Energies Nouvelles, Frankreich 450
Delegationen för Atomenergifrågor, s. Swedish Atomic Energy Board
DESY, s. Deutsches Elektronen-Synchrotron
Deutsche Anlagen-Leasing GmbH., Bundesrepublik Deutschland 397, 448
Deutsche Gesellschaft für Chemisches Apparatewesen (DECHEMA), Bundesrepublik Deutschland 271
Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfverfahren, Bundesrepublik Deutschland 167
Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V. (DPG), Bundesrepublik Deutschland 103
Deutsche Röntgengesellschaft
– Kongreß, Bundesrepublik Deutschland 63, 601
Deutsche Wagnisfinanzierungsgesellschaft mbH. (WFG), Bundesrepublik Deutschland 320
Deutscher Ausschuß für Stahlbeton, Bundesrepublik Deutschland 279, 405
Deutscher Industriefilmpreis, Bundesrepublik Deutschland 58
Deutscher Normenausschuß (DNA), Bundesrepublik Deutschland 320, weiterhin s. DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
– Ausschuß für Klassifikation 111
– Ausschuß Normenpraxis 167
– Fachnormenausschuß Kerntechnik (FNKe), s. Fachnormenausschuß Kerntechnik
Deutscher Verband für Schweißtechnik (DVS), Bundesrepublik Deutschland **95,** 279
Deutsches Atomforum (DAtF), Bundesrepublik Deutschland 5, **87, 93,** 592, A 8, A 28, A 49, A 88, A 142, A 172, A 206, A 240, A 272, A 378, A 400
– Arbeitsgruppe „Messen und Ausstellungen" A 28
– Arbeitsgruppe „Strahlenschutzrecht" A 49, 160
– Arbeitskreis I „Technik und Industrie" A 49, A 400
– Arbeitskreis III „Recht und Verwaltung" A 88
– Arbeitskreis IV „Wirtschaft und Industrie" A 272
– Ausschuß „Austausch von Betriebserfahrungen" (ABE) A 49, A 172
– Ausstellungen A 206
– Informationskreis Kernenergie A 206, 398
– Karl-Winnacker-Preis 9, A 8, A 172, A 400
– Sonderpreis „Jugend forscht" A 172
Deutsches Atomprogramm, Bundesrepublik Deutschland **298, 482,** 544
Deutsches Elektronensynchrotron (DESY), Bundesrepublik Deutschland 313, 391
– DASP, Doppelarmspektrometer 313, 458
– DORIS, Doppelspeicherringe 163, 313, 458
– PETRA-Speicherringprojekt 163, 596
DFR-Reaktor (Dounreay Fast Reactor), Großbritannien 315, 445
Diablo Canyon-1, Kernkraftwerk, USA 157
Dimitrowgrad, Kernkraftwerk, s. Bor-60
DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Bundesrepublik Deutschland 320, 545
DIN-Normen, Bundesrepublik Deutschland 62, 320, 404, 470
DIORIT-Schwerwasser-Natururan-Forschungsreaktor, Schweiz 445
Distinguished Service Award, USA 597
DNA, s. Deutscher Normenausschuß
Dodewaard, Kernkraftwerk, Niederlande **199**
Doel-1, Kernkraftwerk, Belgien **32, 187, 189,** 266
Doel-2, Kernkraftwerk, Belgien **188, 189,** 444
Doel-3, Kernkraftwerk, Belgien 154, **188, 189**
DORIS, s. Deutsches Elektronen-Synchrotron
Dosis
– Einheit, Welt 9, 549
Dosisleistungs-Meßkanäle, Bundesrepublik Deutschland 464
Douglas Point, Schwerwasseranlage, Kanada 547
DPG, s. Deutsche Physikalische Gesellschaft
Dragon-Hochtemperaturreaktor-Projekt, Europa 2, 447, 543, 590
– Bericht 158
Dragon-Reaktor
– Betrieb, Großbritannien 2, **483**
Dresden-2, Kernkraftwerk, USA 51, 100
– Rohrleitungsrisse **113**
Dresdner Bank
– Energiestudie, Bundesrepublik Deutschland 3
Druckabbausystem, USA 268
Druckbehälter, s. Raktordruckbehälter
Dukovany-1, Kernkraftwerk (V-2), Tschechoslowakei **188, 208,** 268, 272
Druckwasserreaktoren
– Brennstabverhalten, Dänemark **514**
– Dampferzeuger, s. Dampferzeuger
– kleiner Leistung, Frankreich 218
– mittlerer Leistung, Frankreich 218
– Standard-Betriebshandbuch, Bundesrepublik Deutschland 597
– Standardisierungskonzept B-SAR-241, USA 61
– Verfügbarkeit, Welt **560**
– Wasseraufbereitung, USA 589
Dukovany-2, Kernkraftwerk (V-2), Tschechoslowakei **188, 208,** 268, 272
Dungeness B, Kernkraftwerk, Großbritannien **188, 196,** 588
DVS, s. Deutscher Verband für Schweißtechnik
Edison Electric Institute (EEI), USA 269, **288, 291,**452
ECFA, s. European Committee for Future Accelerators
EDF, s. Electricité de France
EDF-3-Reaktor, s. Chinon-3
EEI, s. Edison Electric Institute
EG, s. Europäische Gemeinschaften
EIB, s. Europäische Investitionsbank
Eichordnung, Bundesrepublik Deutschland 66
Eidg. Amt für Energiewirtschaft (AEW), Schweiz 162, 270
Eidg. Institut für Reaktorforschung (EIR), Schweiz 55, 317, 391, 402
Eidg. Kommission für die Sicherheit von Atomanlagen (KSA), Schweiz 106
Eidg. Kommission zur Überwachung der Radioaktivität (KUER), Schweiz 104, 106
Eidg. Kühlturmkommission
– Bericht Graben, Schweiz 445
EIR, s. Eidg. Institut für Reaktorforschung
EL-3-Forschungsreaktor, Frankreich 444
EL-4-Reaktor, s. Monts d'Arrée
Electric Power Development Co. (EPDC), Japan 593
Electric Power Research Institute (EPRI), USA 163, 542
Eléctricas Reunidas de Zaragoza (ERZ), Spanien 542
Electricité de France (EDF), Frankreich **144, 150,** 317, 320
– Investitionen 269
Electricity Supply Board (ESB), Irland 219
Electricity Supply Commission (ESCOM), Südafrika 395, 542, 543
Elektrizitätserzeugung, Frankreich 101; Österreich 158; Spanien 318
Elektrizitätsverbrauch, Bundesrepublik Deutschland 101, **621**; Frankreich 101, 448; Österreich 158; Spanien 318
– Bedarfsprognose, Schweiz 449
Elektrizitätsversorgung, Bundesrepublik Deutschland 101
Elektrizitätswirtschaft
– Investitionen, Frankreich 269
– Kernenergieanteil, Bundesrepublik Deutschland **621**
Elektronen-Linearbeschleuniger, Großbritannien 107
Elektronik-Bauelemente
– Forschungsprogramm, Bundesrepublik Deutschland 10
Elementarteilchen, Bundesrepublik Deutschland 313, 391; Sowjetunion 326; USA 11
– Zerfall, Bundesrepublik Deutschland 458
ELMA-Anlage (Erweiterung zur Lagerung mittelaktiver Abfallösungen), Bundesrepublik Deutschland 225, **287,** 323, 456
Emden, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 150**
Empresa Nacional de Electricidad (ENDESA), Spanien 542
Empresa Nacional del Uranio (ENUSA), Spanien 13, 456
Empresa Nacional Hidroeléctrica del Ribagorzana (ENHER), Spanien 542
Empresas Nuclear Brasileiras (Nuclebras), Brasilien 5, 315, 321, 322, 323
ENDESA, s. Empresa Nacional de Electricidad
ENEL, s. Ente Nazionale per l'Energia Elettrica
ENEL-5, s. Termoli, Kernkraftwerk
ENEL-6, s. Montalto di Castro, Kernkraftwerk
ENEL-7, s. Termoli, Kernkraftwerk
ENEL-8, s. Montalto di Castro, Kernkraftwerk
Energiebank, Bundesrepublik Deutschland 3
Energiebedarf, Welt **477;** Europa 396; Bundesrepublik Deutschland **367**
Energieeinsparung, Europa 396
Energieerzeugung, Welt **129**
Energiefluß, Bundesrepublik Deutschland **500**
Energieförderung, Bundesrepublik Deutschland 52
Energieforschung
– Ausgaben, Welt **441;** Bundesrepublik Deutschland 158; USA 103
– Rahmenprogramm, Europa 317; Bundesrepublik Deutschland **23**
Energie-Investitionen, Bundesrepublik Deutschland 52
– Finanzierung, Bundesrepublik Deutschland **409**
– Vorausschätzung, Bundesrepublik Deutschland 3
Energiekosten, Welt **478**
Energielücke, Bundesrepublik Deutschland **18**
Energieministerium, Australien 546; Großbritannien 320; Kanada 546
Energiemodelle, Bundesrepublik Deutschland **244**
Energienutzung
– rationellere Methoden, Bundesrepublik Deutschland **423**
Energiepolitik, Europa 3, 52, 396
– Wissenschaftler-Statement, USA 53
Energieprognose, Welt 52
Energieprogramm, Welt 62; Bundesrepublik Deutschland **17, 19,** 62, **236,** 269, **298;** Schweden 222; USA 53, 544, 601
– Finanzbedarf, Bundesrepublik Deutschland **409**

– Fortschreibung, Bundesrepublik Deutschland 158

Energiequellen, s. Geothermische Energiequellen; Gezeitenenergie; Sonnenenergie; Windenergie

Energiereserven, Welt **476**

Energiesicherungsgesetz, Bundesrepublik Deutschland 62

Energiestudie, Bundesrepublik Deutschland 52; Schweiz 591

Energiesysteme, Bundesrepublik Deutschland 269
– Wirkungsgrade, Welt **477**

Energieumwandlung
– Forschungsziele, Welt **129**

Energieverbrauch, Welt **304, 498;** Europa 396; Bundesrepublik Deutschland **19,** 158, 221, **375, 428, 479;** Schweden 222
– der Verkehrsmittel, Bundesrepublik Deutschland **425**
– Elektrizitätsanteil, Frankreich 448
– Substitutionsmöglichkeiten, Welt **477**

Energieversorgung, OECD-Bereich 157
– durch Leichtwasserreaktoren, Welt **476**
– Investitionszulage, Bundesrepublik Deutschland 397
– Optionen, Welt **499**
– Rolle der Kernenergie, Bundesrepublik Deutschland **354**

Energievorräte, Welt **498**

Energiewirtschaftsgesetze, USA 330

Energy Independence Authority, USA 544

Energy Research and Development Administration (ERDA), USA 55, 104, **114,** 157, 160, 161, 163, 268, 274, 318, 321, 324, 399, 452, 542
– Brennstoffzyklusbericht 456
– Budget 103, 318, 544
– CANDU–Studie 396
– Div. of Space Nuclear Systems 454
– Lenkungsausschuß für Privatisierung der Anreicherung 546
– National Plan for Energy Research, Development & Demonstration 447
– Weißbuch 318

Energy Research Group (ERG), USA 593

Energy Resources Council (ERC), USA 5, **114**

ENHER, s. Empresa Nacional Hidroeléctrica del Ribagorzana

Enrichment and Reprocessing Group (EPG), Japan 450

ENS, s. European Nuclear Society

ENSEC, s. European Nuclear Steelmaking Club

Ente Nazionale per l'Energia Elettrica (ENEL), Italien **144, 150,** 222, 225, 448
– Kernkraftwerksprogramm 53, 591

Entsorgung, Bundesrepublik Deutschland **300**
– Strahlenschutz, Bundesrepublik Deutschland **607**

Entsorgungskonzept, Bundesrepublik Deutschland **609**

ENUSA, s. Empresa Nacional del Uranio

Environmental Protection Agency (EPA), USA 318
– Zuständigkeit, USA 110, 404

EPA, s. Environmental Protection Agency

EPDC, s. Electric Power Development Co.

EPG, s. Europäische Physikalische Gesellschaft

EPRI, s. Electric Power Research Institute

EPS, s. European Physical Society

ERC, s. Energy Resources Council

ERDA, s. Energy Research and Development Administration

Erdöl-Äquivalenzpreis, Bundesrepublik Deutschland 448

Erdwärme, Welt **506**

ERG, s. Energy Research Group; Enrichment and Reprocessing Group

Erie-Kernkraftwerk, USA 589

Eriwan-Kernkraftwerk, s. Oktembrjan

ERZ, s. Eléctricas Reunídas de Zaragoza

ESA, s, European Space Agency

ESB, s. Electricity Supply Board

Escatrón-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208,** 542

Escatrón-2, Kernkraftwerk, Spanien **208,** 542

ESCOM, s. Electricity Supply Commission

ESK, s. Europäische Schnell-Brüter-Kernkraftwerksgesellschaft mbH.

ESNA, s. European Society for Nuclear Methods in Agriculture

Euratom, s. Europäische Atomgemeinschaft

Euratom-Versorgungsagentur, Europa 226, 270, 323, **631**
– Verordnung 17/66 Euratom 56

Eurochemic, s. Europäische Gesellschaft für chemische Aufarbeitung bestrahlter Kernbrennstoffe

Eurodif, Studiengesellschaft, Frankreich **259, 284**

Eurodif-Urananreicherungsanlage, Frankreich 57, 105, 225, **259,** 547
– 2. Projekt 105, **260,** 547

Eurofuel, s. Société Européenne de Fabrication de Combustible à Base d'Uranium pour Réacteurs à Eau Légère

Euro-HKG, s. Europäische Gesellschaft zur Auswertung von Erfahrungen bei Planung, Bau und Betrieb von Hochtemperatur-Reaktoren GmbH.

Europäische Atomgemeinschaft (Euratom)
– Abkommen, s. Atomabkommen, Europa
– Anleihen 157
– Forschungsprogramm 317, **408**
– Gemeinsame Forschungsstelle (GFS) 9, 317, **408**
– Grundnormen für den Gesundheitsschutz der Bevölkerung und der Arbeitskräfte gegen die Gefahren ionisierender Strahlung 230
– IAEO-Abkommen 546

Europäische Föderation Korrosion
– Arbeitsgruppe „Korrosion in der Kerntechnik", Europa **131**

Europäische Gemeinschaften (EG), s. auch Europäische Atomgemeinschaft
– Abkommen von Lomé 224
– Beratender Programmausschuß Biologie-Gesundheitsschutz 319
– Energieforschungsprogramm 317
– Energiepolitik 3, 52, 157
– Forschungsausgaben 275
– Forschungsprogramm 101, 313, 396
– Fusionsprogramm 9
– Gemeinsame Unternehmen 314
– Haushalt 52, 543
– Kernkraftwerksdarlehen 157
– Kommission 4, 161, **288, 291**
– Programm für die Bewirtschaftung und Lagerung radioaktiver Abfälle 161
– Programm „Plutoniumrückführung" 106
– Programm „Rationelle Energienutzung" 157
– Stromversorgungspolitik 3
– Umweltschutzprogramm 325

Europäische Gesellschaft
– Statut, Europa 551

Europäische Gesellschaft für chemische Aufarbeitung bestrahlter Kernbrennstoffe (Eurochemic)
– Wiederaufarbeitungsanlage, Belgien **125, 286,** 328

Europäische Gesellschaft zur Auswertung von Erfahrungen bei Planung, Bau und Betrieb von Hochtemperatur-Reaktoren GmbH (Euro-HKG), Bundesrepublik Deutschland **486**

Europäische Investitionsbank (EIB)
– Kernkraftwerks-Darlehen, Großbritannien 157, 221

Europäische Organisation für Kernforschung (CERN), Europa 54, 153, 326
– Budget 54
– Programm 276
– Protonen-Synchroton 402
– Reorganisation 319
– Speicherringanlage ISR 275
– Synchrozyklotron 163, 326
– Zusammenarbeit 402

Europäische Physikalische Gesellschaft (EPG), s. European Physical Socity

Europäische Schnell-Brüter-Kernkraftwerksgesellschaft mbH (ESK), Bundesrepublik Deutschland **144, 150,** 160, 271, **494**

Europäischer Gerichtshof, Europa 54, 159

Europäisches Atomforum (Foratom), Europa 223, 397, 591, A 172, A 272, A 378
– Arbeitsgruppe „Nuklearindustrie" A 49, 159
– Bericht A 49
– Kongreß, Spanien 553

Europäisches Institut für Transurane, Bundesrepublik Deutschland 279

Europäisches Parlament, Europa 223
– Ausschuß für Energie, Forschung und Technologie 548

European Association of Radiology, Europa 111

European Committee for Future Accelerators (ECFA), Europa 159

European Committee for Standardization (CEN), Europa 271

European Nuclear Society (ENS), Europa 103, 223, **281,** 321, **429**
– Konferenz, Frankreich 15, **186, 292, 429,** A 26

European Nuclear Steelmaking Club (ENSEC), Europa 3, 590

European Physical Society (EPS), Europa 231, 331

European Society for Nuclear Methods in Agriculture (ESNA), Europa 331

European Space Agency (ESA), Europa 319

Eurotube, Frankreich 165

Eva-System, Bundesrepublik Deutschland **371**

EVO, s. Helium-Gasturbinenkraftwerk

Ex-Im-Bank-Kredite, USA 552

Fachnormenausschuß Kerntechnik (FNKe), Bundesrepublik Deutschland 62, 103, 404, 470

Fachverband für Strahlenschutz (FS), Bundesrepublik Deutschland **46;** Österreich 279; Schweiz **46**

FAF, s. Forum Atomique Français

Joseph M. Farley-1, Kernkraftwerk, USA 157

FDR-Reaktor, s. „Otto Hahn"

FEA, s. Federal Energy Administration

FECSA, s. Fuerzas Eléctricas de Cataluña S.A.

FECSA-Kernkraftwerke, s. Ascó, Ametlla

Federal Energy Administration (FEA), USA 5, 55, 404, 593, **623**

Federal Water Pollution Control Act, USA 110

Federation of European Industrial Co-Operative Research Organizations (FEICRO), Europa 223

FEICRO, s. Federation of European Industrial Co-Operative Research Organizations

Fernwärme, Bundesrepublik Deutschland **373, 375**
– Entwicklung, Welt **376**
– Nutzung, Bundesrepublik Deutschland **377**
– Versorgung, Bundesrepublik Deutschland **23, 33, 377**

Fernwärmeanlagen
– Standortfragen, Bundesrepublik Deutschland **33**

Fernwärmeverbund, Bundesrepublik Deutschland **379;** Schweden **376**

Fessenheim-1, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 193,** 315, 393, 588
– Bombenanschläge 266
– Klage 278

Fessenheim-2, Kernkraftwerk, Frankreich 155, **188, 193,** 588

Fessenheim-3, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

Fessenheim-4, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

FFTF-Reaktor (Fast Flux Test Facility), USA 52, 458

FhG, s. Fraunhofer-Gesellschaft

FHS, s. Fuerzas Hidroeléctricas del Segré

FIEN, s. Forum Italiano dell'Energia Nucleare

Filter
– Strahlenschutz-Zulassung, DDR 166

J. A. FitzPatrick, Kernkraftwerk, USA 220, 446

FNF, s. Forum Nucléaire Français

FNKe, s. Fachnormenausschuß Kerntechnik

FORATOM, s. Europäisches Atomforum

Forschungsausgaben, Europa 275; Italien 550

Forschungsbedarf, Bundesrepublik Deutschland 9

Forschungsförderung, Bundesrepublik Deutschland 10, 276

Forschungsinstitute, Europa, s. CERN; Bundesrepublik Deutschland, s. BAM; Battelle-Inst.; Borstel; Bundesanstalt f. Geowissenschaften u. Rohstoffe; DESY; Europ. Inst. f. Transurane; Geesthacht; HMI; IMF; Inst. f. Strahlenschutz; IPP; IRS; KFA; KFK; LRA; MPI f. Physik u. Astrophysik; MPI f. Plasmaphysik; PTB; TUFZ; Frankreich, s. IN^2P^3; Großbritannien, s. Rutherford High Energy Lab.; Indien, s. Trombay; Israel, s. Weizmann Institute of Science; Italien, s. CISE; USA, s. ANL; Cancer Research and Treatment Center; EEI; EPRI; Holifield Nat. Lab.; MIT; ORNL

Forschungskoordinierung, Bundesrepublik Deutschland 276

Forschungspolitik, Bundesrepublik Deutschland 276

Forschungsprogramm Elektronische Bauelemente, Bundesrepublik Deutschland 10

Forschungsprogramm Coreschmelzen, Bundesrepublik Deutschland 162

Forschungsprogramm Reaktorsicherheit, Bundesrepublik Deutschland 162

Forschungsreaktoren, s. auch TRIGA-Forschungsreaktoren, Bundesrepublik Deutschland, s. BER-II, FRG-1, FRG-2, FRJ-1, FR2; Brasilien, s. Cobra; Frankreich, s. EL-3;Silène; Großbritannien, s. LIDO; SMR; Italien, s. RB-2; Niederlande, s. KSTR; Polen, s. Maria (R II); Schweiz, s. DIORIT; Tschechoslowakei, s. VVR-S; USA, s. Mini-Pulstar; Pulstar

Forschungszentren, s. auch Kernforschungszentren
– Tarifbindung, Bundesrepublik Deutschland 58

Forsmark-1, Kernkraftwerk, Schweden **188, 202**

Forsmark-2, Kernkraftwerk, Schweden **188, 202**

Fort Calhoun-2, Kernkraftwerk, USA 156, 396

Fort St. Vrain, Kernkraftwerk, USA **32,** 156, 395, **484**

Forum Atomique Français (FAF), Frankreich 398, A 272

Forum Italiano dell'Energia Nucleare (FIEN), Italien 399

Forum Nucléaire Français (FNF), Frankreich 320, weiterhin s. Forum Atomique Français

FR2-Forschungsreaktor, Bundesrepublik Deutschland 460, 597

Framatome, Frankreich 397, 403

Fraunhofer-Gesellschaft (FhG),
– Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren, Bundesrepublik Deutschland 275

FRG-1-Reaktor (Forschungsreaktor Geesthacht Nr. 1), Bundesrepublik Deutschland 154

FRG-2-Reaktor (Forschungsreaktor Geesthacht Nr. 2), Bundesrepublik Deutschland 154

Friedrich-Flick-Förderungsstiftung, Bundesrepublik Deutschland 163

FRJ-1-Reaktor (Forschungsreaktor Jülich Nr. 1) (Merlin), Bundesrepublik Deutschland 402

FS, s. Fachverband für Strahlenschutz

Fuerzas Eléctricas de Cataluña S. A. (FECSA), Spanien 2, 542

Fuerzas Hidroeléctricas del Segré (FHS), Spanien 542

Fukushima-2, Kernkraftwerk, Japan **32,** 267, 394
– Klage 166
– Schwingungserscheinungen 394

Fukushima-3, Kernkraftwerk, Japan 155

Fulton-1, Kernkraftwerk, USA 446

Fulton-2, Kernkraftwerk, USA 446

Fusionsforschung, Italien 10, 163; Sowjetunion 402; USA 11
– Gerät, s. Tokamak
– Laserfusion, Welt **210;** Bundesrepublik Deutschland 326; Italien 10; USA 11, 163
– Programm, Europa 9; Japan 10

Fusionsreaktoren, Welt **209;** USA 163

Gammagraphie in Beton
– Standardkatalog, Europa 452

Gammaspektroskopiesystem TASC-2, USA 61

GANIL, Schwerionenbeschleuniger, Frankreich 549

Gasbrüter
– Brennelemente, Bundesrepublik Deutschland **213**
– Entwicklungsprogramm, USA 447
– Experimente, USA 157

Gasdiffusionsanlagen, Frankreich, s. Eurodif-Urananreicherungsanlage; Kanada 324; USA 161

Gasturbinenanlage, Bundesrepublik Deutschland 58, **538,** s. auch HHT-Projekt

Gaszentrifugen
– Entwicklung, USA 595

Gaszentrifugenanlagen, Niederlande s. Almelo; USA 7

GCFR-Reaktor (Gas-Cooled Fast Breeder Reactor), s. Gasbrüter

Geesthacht, Forschungszentrum, Bundesrepublik Deutschland **356**

Gefährdungshaftung, Bundesrepublik Deutschland **573**

Gemeinschaftskernkraftwerk Grohnde GmbH. (KWG), Bundesrepublik Deutschland 588

Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH. (GKN), Bundesrepublik Deutschland **138, 144, 150,** 265

Gemeinschaftskraftwerk Grohnde Betriebsführungsges. m. b. H. (KWG), Bundesrepublik Deutschland **144, 148,** 271

Genehmigungsverfahren, s. auch Kernkraftwerke, Genehmigungsverfahren
– BMI-Richtlinien, Bundesrepublik Deutschland 468

General Electric Standard Safety Analysis Report (GESSAR), USA 229

Generatoren, s. SNAP-Generatoren

Genkai-1, Kernkraftwerk, Japan 99, 267, 394

Genkai-2, Kernkraftwerk, Japan 267

Gentilly-1, Kernkraftwerk, Kanada 99, 541

Geothermische Energiequellen, Welt **477**

Gesellschaft für Hochtemperatur-Reaktor-Technik GmbH. (GHT), Bundesrepublik Deutschland 164

Gesellschaft für Kernenergieverwertung in Schiffbau und Schiffahrt mbH. (GKSS), Bundesrepublik Deutschland 52, 154, 158, 544, A 270

Gesellschaft für Kernforschung mbH. (GfK), Bundesrepublik Deutschland **144, 149,** 159, 163, 225, 266, **286,** 545

Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH. (GMD), Bundesrepublik Deutschland 58

Gesellschaft für Nukleartransporte mbH. (GNT), Bundesrepublik Deutschland 318

Gesellschaft für Reaktorsicherheit mbH. (GRS), Bundesrepublik Deutschland 320

Gesellschaft für Schwerionenforschung mbH. (GSI), Bundesrepublik Deutschland 402

Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH. (GSF), Bundesrepublik Deutschland 272, **356,** 401
– IAEO-Abkommen 276
– Institut für Radiohydrometrie 58

Gesellschaft zur Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH. (GWK), Bundesrepublik Deutschland 225

Gesetz über die Beförderung gefährlicher Güter, Bundesrepublik Deutschland 329, 468

GESSAR, s. General Electric Standard Safety Analysis Report

Gezeitenenergie, Welt **477**

GfK, s. Gesellschaft für Kernforschung mbH.

GFS, s. Europäische Atomgemeinschaft, Gemeinsame Forschungsstelle

GHT, s. Gesellschaft für Hochtemperatur-Reaktor-Technik GmbH.

GIIN, s. Groupement Intersyndical de l'Industrie Nucléaire

GKN, s. Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH.

GKN-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland, s. Neckarwestheim; Niederlande, s. Dodewaard

GKSS, s. Gesellschaft für Kernenergieverwertung in Schiffbau und Schiffahrt mbH.

GKT-Kernkraftwerk, s. Tullnerfeld

Glaskeramiken
– Spaltprodukte, Bundesrepublik Deutschland **359**

Glawatomenergo, Sowjetunion 61

GMD, s. Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH.

GNT, s. Gesellschaft für Nukleartransporte mbH.

Gösgen-Däniken, Kernkraftwerk (KKG), Schweiz **188, 202,** 316, 541

Graben-1, Kernkraftwerk, Schweiz 51, **203,** 267, 600

Grafenrheinfeld, Kernkraftwerk (KKG), Bundesrepublik Deutschland 14, 49, 62, **142, 144,** 153, **189,** 218, 230, 329

Grand Prix Jean Ricard, Frankreich 275

Gravelines-1, Kernkraftwerk, Frankreich 155, **188, 189, 194,** 393

Gravelines-2, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 189, 194**

Gravelines-3, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

Gravelines-4, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

Gray (Gy), SI-Einheit, Welt 9, 549

Greene County, Kernkraftwerk, USA 396, s. weiter unter Clementon

Greifswald, Kernkraftwerk, s. Nord „Bruno Leuschner"

Grohnde, Kernkraftwerk (KWG), Bundesrepublik Deutschland 98, **144, 148,** 271
– Informationszentrum 588

Großforschungseinrichtungen
– Arbeitsgemeinschaft, s. Arbeitsgemeinschaft Großforschungseinrichtungen

Groupement Intersyndical de l'Industrie Nucléaire (GIIN), Frankreich 320

GRS, s. Gesellschaft für Reaktorsicherheit

Gruppe Schweizerischer Kernkraftwerksbetreiber (GSKB), Schweiz 450

GSB-Reaktoren, s. Gasbrüter

GSF, s. Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH.

GSI, s. Gesellschaft für Schwerionenforschung mbH.

GSKB, s. Gruppe Schweizerischer Kernkraftwerksbetreiber

Gundremmingen, Kernkraftwerk (KRB), Bundesrepublik Deutschland **136,** 392, 587
- Betrieb 393, **529**
- Schallemissionsanalyse **184**

Gundremmingen-II, Kernkraftwerk (KRB II), Bundesrepublik Deutschland 50, **144, 147,** 217, 265, 314, 329, 397
- Leasing-Finanzierung 397, 448

GWK, s. Gesellschaft zur Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH.

Gy, s. Gray

Gyllng Näas, Kernkraftwerk, Dänemark **188, 191**

Haftungsfragen, s. Atomgesetz, Haftungsfragen

Haftungsfreistellung
- Diebstahl, USA 330
- Sabotage, USA 330

Haftungshöchstgrenzen, Bundesrepublik Deutschland **573**

Haftungskonventionen, s. Atomhaftungskonventionen

Haftungsvorschriften, Bundesrepublik Deutschland **572**

Hahn-Meitner-Institut für Kernforschung Berlin GmbH. (HMI), Bundesrepublik Deutschland 319, 460
- Kurse 472

Hamaoka-1, Kernkraftwerk, Japan **32,** 267

Hamm-Uentrop, Kernkraftwerk (KKH), Bundesrepublik Deutschland 313, 449

Handbücherei Energiesysteme, Bundesrepublik Deutschland 269

Hanford, Kernkraftwerk, s. WPPSS-1, WPPSS-4

Hanford, Wiederaufarbeitungsanlage, USA **125**

Hannover-Messe, Bundesrepublik Deutschland 15

Hartlepool, Kernkraftwerk, Großbritannien 155, **188, 196,** 588

Edwin J. Hatch-1, Kernkraftwerk, USA 2, **32**

Haus der Technik
- Berufstraining, Bundesrepublik Deutschland 63, 167, 331, 553

HAW-Glaspartikel, Bundesrepublik Deutschland **347**

HBG, s. Heißdampfreaktor-Betriebsgesellschaft mbH.

HDR-Reaktor (Heißdampfreaktor)
- Sicherheitsforschungsprogramm, Bundesrepublik Deutschland 1

HECSA, s. Hidroeléctrica de Cataluña

Heißdampfreaktor-Betriebsgesellschaft mbH. (HBG), Bundesrepublik Deutschland 5

Heißdampfreaktoren, Bundesrepublik Deutschland, s. HDR

Heizkernkraftwerke, allg. **375;** Bundesrepublik Deutschland 58; Schweden 541, s. auch Ägesta
- mit Druckwasserreaktor, Welt **478**
- Wirkungsgrad, Welt **478**

Heizkraftkopplung, Bundesrepublik Deutschland **426**

Heizungssysteme
- Vergleich, Welt **478**
- Wirkungsgrad, Welt **478**

Helium-Gasturbinenkraftwerk (EVO), Bundesrepublik Deutschland 58, **538**

Helsingin Kaupungin Sähkölaitos (HKS), Finnland **192**

Helsinki, Kernkraftwerk (HKS), Finnland **188, 192**

Herz-Prototyp
- Zeitplan, USA 454

Herzschrittmacher
- nuklear, Sowjetunion 273; USA 273

Heysham A, Kernkraftwerk, Großbritannien **188, 196,** 218, 588

HHT-Demonstrationskernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 443, **538**

HHT-Projekt (Hochtemperaturreaktor mit Helium-Turbine), Bundesrepublik Deutschland 58, 164, 317, 397, 443, **486, 555**
- Spannbetonbehälter **538**
- Statusbericht **537**

HHV, s. Hochtemperatur-Heliumturbinen-Versuchsanlage

HHVB, s. Hochtemperatur-Helium-Versuchsanlage-Betriebsgesellschaft mbH.

Hidroeléctrica de Cataluña (HECSA), Spanien 542

Hinkley Point B, Kernkraftwerk, Großbritannien 155, **188, 196,** 588

HKG, s. Hochtemperatur-Kernkraftwerk GmbH.

HKG-Kernkraftwerk, s. THTR-300

HKS, s. Helsingin Kaupungin Sähkölaitos

HKS-Kernkraftwerk, s. Helsinki

HMI, s. Hahn-Meitner-Institut für Kernforschung Berlin GmbH.

HOBEG Hochtemperaturreaktor-Brennelemente GmbH., Bundesrepublik Deutschland 229

Hochaktive Abfälle
- Beseitigung, Bundesrepublik Deutschland **607**
- Endlagerung, Bundesrepublik Deutschland **608**

Hochenergiephysik, USA 10

Hochkommissar für Energie, Italien 450

Hochspannungsisolierung
- strahlungsbeständig, Bundesrepublik Deutschland 598

Hochtemperatur-Dampfphase-Elektrolyse, Bundesrepublik Deutschland 10

Hochtemperatur-Heliumturbinen-Versuchsanlage (HHV), Bundesrepublik Deutschland **538**

Hochtemperatur-Helium-Versuchsanlage-Betriebsgesellschaft mbH. (HHVB), Bundesrepublik Deutschland 54, **538**

Hochtemperatur-Heizkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 58

Hochtemperatur-Kernkraftwerk GmbH. (HKG), Bundesrepublik Deutschland **143, 144,** 443, **484,** 598

Hochtemperatur-Reaktorbau GmbH. (HRB), Bundesrepublik Deutschland **143, 148,** 164, 317, **372,** 464, **486**

Hochtemperaturreaktoren (HTR), Bundesrepublik Deutschland, s. THTR-300-Prototyp-Kernkraftwerk; USA 446
- Bestrahlungserprobung, Bundesrepublik Deutschland **487**
- Blockelemente, Bundesrepublik Deutschland 229
- Brennelemententwicklung, Bundesrepublik Deutschland **538**
- Brennstoffkreislauf, Bundesrepublik Deutschland **487**
- Brennstoffzelle, Bundesrepublik Deutschland **372**
- Demonstrationsanlage, USA 542
- Direktreduktion, Bundesrepublik Deutschland **371**
- Entwicklung, Welt **483;** Bundesrepublik Deutschland 218, **555;** USA 218, 542, **555**
- Fernwärme, s. Fernwärme
- Förderung, Bundesrepublik Deutschland 447
- mit Gasturbine, s. HHT-Projekt
- Kernkraftwerksprojekte, Bundesrepublik Deutschland **485;** Schweiz **485;** USA **485**
- Kohlevergasung, s. Kohlevergasung
- Koppelprozesse, Bundesrepublik Deutschland **367**
- mit kugelförmigen Brennelementen, s. Kugelhaufenreaktoren
- OTTO-Beschickung, s. OTTO-Beschickung
- Prozesse, allg. **41;** Bundesrepublik Deutschland **370**
- Prozeßwärme, allg. **41;** Bundesrepublik Deutschland 218, 222, 598; Schweiz **293**
- Studie für Stahlerzeugung, Europa 3
- Vergleich, Europa **430;** USA **430**
- Weiterentwicklung, Bundesrepublik Deutschland **389**

Hochtemperatur-Reaktorprojekt, Großbritannien, s. Dragon-Projekt

Holifield Nat. Lab., USA 160

HRB, s. Hochtemperatur-Reaktorbau GmbH.

HTGR-Reaktoren, s. Hochtemperaturreaktoren

HTR-Kernkraftwerke, USA, s. Summit-1, Summit-2

HTR-Prototyp-Kraftwerke, Bundesrepublik Deutschland, s. THTR-300; USA, s. Fort St. Vrain

HTR-Reaktoren, s. Hochtemperaturreaktoren

HTR-1160-Reaktor, Bundesrepublik Deutschland **486**

HTR-Versuchsanlagen, Welt **483**

Hüllrohre, Bundesrepublik Deutschland 328
- Bestrahlungsverhalten, Europa **262**
- Fehlermechanismen, allg. **121**
- Korrosionsversuch, Bundesrepublik Deutschland 161

Hunterston B, Kernkraftwerk, Großbritannien **188, 196,** 540

Hunterston C, Kernkraftwerk, Großbritannien 394

Hydrierende Vergasung, Bundesrepublik Deutschland **369**

IAEO, s. Internationale Atomenergie-Organisation

ICSU, s. International Council of Scientific Unions

IEA, s. International Energy Agency

Ikata-1, Kernkraftwerk
- Baugenehmigung, Klage, Japan 470

Ikata-2 Kernkraftwerk, Japan 267

IMF, s. Institut für Materialprüfung und Festkörperforschung

Immissionsschutzgesetz
- Verordnung, Bundesrepublik Deutschland 62

INB Internationale Natrium-Brutreaktor-Bau GmbH., Bundesrepublik Deutschland 15, **145, 146, 150**

Indian Point-1, Kernkraftwerk, USA 156, 542

Indian Point-3, Kernkraftwerk, USA 157

Industriekernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland, s. BASF-1-Kernkraftwerk; VEW-Kernkraftwerke

Industrieminister, Frankreich 5; Japan, s. MITI

Industriepolitik
- Reorganisation,Frankreich 397

INELTEC (Fachmesse für industrielle Elektronik und Elektrotechnik), Schweiz 167

Informationsabkommen, Europa 552; Bundesrepublik Deutschland 552; USA 552

INLA, s. International Nuclear Law Association

IN^2P^3, s. Institut National de Physique Nucléaire et de Physique de Particules

Institut für Kernforschung der Tschechoslowak. Akademie der Wissenschaften, Řež, Tschechoslowakei 450

Institut für Materialprüfung und Festkörperforschung (IMF), Bundesrepublik Deutschland 460

Institut für Reaktorsicherheit (IRS) der Technischen Überwachungs-Vereine e.V., Bundesrepublik Deutschland 54, 162, 320, 592
- Fachgespräch 279
- Juristisches Büro 398
- Kritik an Battelle-Studie 275
- Oberrhein-Gutachten 162
- Sicherheitsberatung 395
- Störfallstelle 592, 595
- Übersetzungsdienst 106

Institut für Strahlenschutz
– Kurse, Bundesrepublik Deutschland 63, 405
Institut für Völkerrecht, Bundesrepublik Deutschland **93,** A 28
Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN²P³), Frankreich 549
Institute for Resource Management (IRM), USA 447
INTERKAMA, Bundesrepublik Deutschland 592
International Council of Scientific Unions (ICSU), Welt 4
International Committee on Weights and Measures, Welt 9, 549
International Energy Agency (IEA), Welt **287**
International Nuclear Law Association (INLA), Welt 545, 591
International Organization for Standardization (ISO)
– TC 85, Welt 54
International Radiation Protection Association (IRPA), Welt 63
International System of Units (SI), Welt 9, 549
Internationale Atomenergie-Organisation (IAEO), Welt 7, 159, **288, 291,** 319, 391
– Abkommen s. Atomabkommen, Welt
– Atomwaffensperrvertrag, s. NV-Vertrag
– Beratungsausschuß für Sicherheitsüberwachung 449
– Euratom-Abkommen 546
– Generalkonferenz 545, **615**
– Gouverneursrat 397, 545
– Haushalt **616**
– Internationale Sonderberatergruppe für friedliche Kernexplosionen 545
– Kontrollabkommen, Welt 600, **616;** Korea 600
– RGW-Abkommen 546
– Sicherheitskontrolle 166, 401, 449, 543, 600, **616**
Internationale Konvention über die Haftung beim Seetransport von Kernmaterial, Welt 404; Bundesrepublik Deutschland 552
Intersecting Storage Rings (ISR), Europa 275
Investitionszulage, Bundesrepublik Deutschland 397
Inwil, Kernkraftwerk, Schweiz **204**
IPP, s. Max-Planck-Institut für Plasmaphysik
IRM, s. Institute for Resource Management
IRPA, s. International Radiation Protection Association
IRS, s. Institut für Reaktorsicherheit
Isar T 1, Fusions-Experimentieranlage, Bundesrepublik Deutschland **210**
Isar-Kernkraftwerk (KKI), Bundesrepublik Deutschland 49, 98, **139, 144,** 217, 392, 464, 540
ISO, s. International Organization for Standardization
Isotopenbatterien, Bundesrepublik Deutschland 452; USA 454
Isotopenstatistik, Bundesrepublik Deutschland 452; Osteuropa **47**
ISR, s. Intersecting Storage Rings

JAEC, s. Japan Atomic Energy Commission
JAERI, s. Japan Atomic Energy Research Institute
JAES, s. Japan Atomic Energy Society
JAIF, s. Japan Atomic Industrial Forum
Japan Atomic Energy Commission (JAEC), Japan 54, 399, 593
– Zentralkomitee für die Auswertung der Messungen der Radioaktivität in der Umgebung von Atomanlagen 103
Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI), Japan 399
Japan Atomic Energy Society (JAES), Japan 450
Japan Atomic Industrial Forum (JAIF), Japan 111, 399
Japan Nuclear Ship Development Agency (JNSDA), Japan 271, 399
Japan Radioisotope Association (JRA), Japan 454
Jaslovské Bohunice-1, Kernkraftwerk (V-1), Tschechoslowakei **188, 208,** 220, 272
Jaslovské Bohunice-2, Kernkraftwerk, Tschechoslowakei **188, 208,** 272
JCAE, s. Joint Committee on Atomic Energy
JEN, s. Junta de Energía Nuclear
JNSDA, s. Japan Nuclear Ship Development Agency
Joint Committee on Atomic Energy (JCAE), USA 5, 8, 104, **623**
– special ad hoc Subcommittee 272
JPDR-Kernkraftwerk (Japanese Power Demonstration Reactor), Japan 541
JRA, s. Japan Radioisotope Association
Junta de Energía Nuclear (JEN), Portugal **200;** Spanien 321, 450

Kahl, Versuchsatomkraftwerk (VAK), Bundesrepublik Deutschland **136,** 314, 443
– Betrieb 444, **533**
Kaiseraugst, Kernkraftwerk, Schweiz **188, 203,** 219, 267, 316, 445, 541, 589
Kalinin-1, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 206**
Kalinin-2, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 206**
Kalkar, Kernkraftwerk, s. SNR-1
Kalpakkam-1, Kernkraftwerk, Indien 589
Karl-Winnacker-Preis, Bundesrepublik Deutschland 9, 596, A 8, A 172, A 400
Kartoffelbestrahlung, Bundesrepublik Deutschland 272; Frankreich 272; Italien 272
Kartoffelbestrahlungsanlge, Bundesrepublik Deutschland 272; Frankreich 272; Italien 272
Kashiwazaki-1, Kernkraftwerk, Japan 267
KBG, s. Kernkraftwerk-Beteiligungs-Gesellschaft AG. (Schweiz); Kernkraftwerk-Betriebsgesellschaft mbH. (BRD)
KCB-Kernkraftwerk, s. Borssele
Kernbrennstoffabfälle
– Transport, USA 8
Kernbrennstoffe, s. auch Radioaktive Stoffe
– Ausfuhr, Bundesrepublik Deutschland 400, **536**
– Einfuhr, Bundesrepublik Deutschland 400, **536**
– Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland **385**
– Finanzierung, Bundesrepublik Deutschland **414**
– für Leichtwasserreaktoren, Frankreich 165
– optimale Anreicherung, Bundesrepublik Deutschland **415**
– Seetransporthaftung, Welt 404
– Versorgungspolitik, Europa 6, 56
– Wiederaufarbeitung, s. Wiederaufarbeitung
– Zusammenarbeit, Bundesrepublik Deutschland 56; Australien 56
Kernbrennstoff-Natrium-Wechselwirkung, Bundesrepublik Deutschland 460
Kerndaten, Bundesrepublik Deutschland **384**
Kernenergetisches Kolloquium, Bundesrepublik Deutschland 15, 63, 601
Kernenergie
– Ausgaben, Bundesrepublik Deutschland 269, **630, 633;** Italien 591
– Battelle-Studie, Opposition, Bundesrepublik Deutschland 275
– Behörde, s. Atomkommissionen
– Budget, Japan 53, 158
– Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland **18**
– Große Anfrage im Bundestag, Bundesrepublik Deutschland 222, 396, **407**
– Informationspolitik, Bundesrepublik Deutschland **236**
– internationale Zusammenarbeit, Bundesrepublik Deutschland **23**
– Oberster Rat, Ägypten 398
– öffentl. Diskussion, Bundesrepublik Deutschland **22;** USA 596
– Oppostition, Bundesrepublik Deutschland **233, 235,** 401; Frankreich 227; USA 401
– Prognose, Welt **500**
– Programm, Bundesrepublik Deutschland, s. Deutsches Atomprogramm; Belgien 158; Frankreich 101; Japan 4; Schweden 102, 318, 448; Spanien 159
– Reorganisation, Japan 224
– Risiko (Hearing), Bundesrepublik Deutschland 7
– Sicherheit, Bundesrepublik Deutschland **298**
– Umfrage, Frankreich 548; USA 596
Kernenergie-Agentur der OECD (NEA), Welt 271, 470
Kernenergie-Alternativen, Welt **498**
Kernenergie-Gesellschaft Schleswig-Holstein mbH. (KSH), Bundesrepublik Deutschland 271
Kernenergieschiffe, s. Atomschiffe
Kernenergie-Studiengesellschaft (KEST), s. Studiengesellschaft zur Förderung der Kernenergieverwertung in Schiffbau und Schiffahrt
Kernenergie-Versicherung
– Prämie, USA 278
Kernexplosionen, s. auch Nukleare Sprengungen
– friedliche, Welt 545, **616**
Kernforschung
– Ausgaben, Bundesrepublik Deutschland 549, **631**
– Fachpersonal, Europa **173**
– Man-Power, Europa **171**
Kernforschungsanlage Jülich GmbH. (KFA), Bundesrepublik Deutschland 159, 279, 317, **356,** 405, 460
– Rechtsabteilung 449
– Reorganisation 159
– Wissenschaftl.-Technischer Rat 160
Kernforschungszentren, Europa, s. CERN; Bundesrepublik Deutschland, s. DESY; Geesthacht; HMI; IPP; KFA; KFK; LRA; Belgien, s. Mol; Frankreich, s. Cadarache; IN²P³; Großbritannien, s. Daresbury Lab.; TRCL; Italien, s. CISE; Japan, s. JAERI; Niederlande, s. RCN; Österreich, s. SGAE; Schweiz, s. EIR; Tschechoslowakei, s. Inst. f. Kernforschung Rez; USA, s. ANL; NRIC; ORNL
– Aufgabengebiete, Bundesrepublik Deutschland **354, 356**
– Kapazität, Bundesrepublik Deutschland **355**
– Personal, Europa **174**
Kernforschungszentrum Karlsruhe (KFK), Bundesrepublik Deutschland 159, **356**
– Schule für Kerntechnik 15, 167, 331, 472
Kernfusion
– Experimente, Welt **210;** Bundesrepublik Deutschland, s. Belt Pinch; USA 163
– Experimentieranlage, Bundesrepublik Deutschland, s. Isar T 1
– Laseranlage, Bundesrepublik Deutschland 316, 326
Kernfusionsanlage, Bundesrepublik Deutschland, s. ASTERIX; Sowjetunion, s. Tokamak-10
Kernkraftwerk-Beteiligungs-Gesellschaft AG. (KBG), Schweiz **202**
Kernkraftwerk-Betriebsgesellschaft mbH. (KBG), Bundesrepublik Deutschland **144, 149,** 266
Kernkraftwerk Brokdorf GmbH., Bundesrepublik Deutschland **144, 148,** 313
Kernkraftwerk Brunsbüttel GmbH. (KKB), Bundesrepublik Deutschland **139, 144,** 468, 592
Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG. (KKG), Schweiz 224
Kernkraftwerk Gundremmingen Verwal-

tungs-GmbH., Bundesrepublik Deutschland 397
Kernkraftwerk Hamm GmbH. (KKH), Bundesrepublik Deutschland 313, 449
Kernkraftwerk Isar GmbH. (KKI), Bundesrepublik Deutschland **140, 144**
Kernkraftwerk Kaiseraugst AG., Schweiz 316
Kernkraftwerk Krümmel GmbH. (KKK), Bundesrepublik Deutschland **142, 144**
Kernkraftwerk Neupotz GöR, Bundesrepublik Deutschland 443
Kernkraftwerk Obrigheim GmbH. (KWO), Bundesrepublik Deutschland **150**
Kernkraftwerk Philippsburg GmbH. (KKP), Bundesrepublik Deutschland **141, 144,** 313
Kernkraftwerk RWE-Bayernwerk GmbH. (KRB), Bundesrepublik Deutschland 592
Kernkraftwerk RWE-Bayernwerk II (KRB II), Bundesrepublik Deutschland **144, 147**
Kernkraftwerk Stadt GmbH. (KKS), Bundesrepublik Deutschland 592
Kernkraftwerk Süd (KWS), s. Wyhl
Kernkraftwerk Süd GmbH. (KWS), Bundesrepublik Deutschland 98, **142, 144, 147,** 278, 392
Kernkraftwerk Unterweser, Preußische Elektrizitäts-AG., Nordwestdeutsche Kraftwerke AG. 1. o.H.G., Bundesrepublik Deutschland **140**
Kernkraftwerke, s. auch AGR-Kernkraftwerke; Heizkernkraftwerke, Industriekernkraftwerke, Versuchskernkraftwerke, Europa **187;** Bundesrepublik Deutschland **32,** 97, **135, 144,** A8; Argentinien **32;** Belgien **32;** Bulgarien **32;** DDR **32,** 50; Großbritannien **32;** Japan **32;** Portugal **188;** Schweden **32;** Sowjetunion **32;** USA **32,** 99, **180**
- Abgabe radioaktiver Stoffe, Bundesrepublik Deutschland **308, 435**
- Abwärmenutzung, allg. **37, 478;** Schweden 159; Frankreich 222
- Anlagekosten, Welt **480**
- Arbeitsverfügbarkeit, Welt **289, 480**
- Ausfuhrsperre, Kanda 53
- Ausnutzung, Welt 97; Bundesrepublik Deutschland 97; USA **180,** 316
- Automatisierung, Bundesrepublik Deutschland **78**
- Baugenehmigungen, Bundesrepublik Deutschland 14, 62, 153, 278, 392, 540, 552, 588; Spanien 446; USA 51, 230, 278, 396, 446, 589
- Behörde, Tschechoslowakei 272
- Bestellungen, Welt 391; Bundesrepublik Deutschland 313, **428;** Brasilien 315, **428;** Italien 219, 394; Luxemburg 315, **428;** Rumänien **428;** Spanien 445, 446, 542; USA 51, 220, 395, **428;**
- Betreiber, Welt **133, 517, 523**
- Betrieb, Europa 391; Bundesrepublik Deutschland 314, 315, **387,** 393; Bulgarien 393; Frankreich 98; Sowjetunion 156; USA 51
- Betriebserfahrungen, Welt **481;** Europa **582;** Bundesrepublik Deutschland **525;** USA **626**
- Betriebsgenehmigungen, Bundesrepublik Deutschland 392; USA 51, 395
- Betriebssicherheit, Welt **310**
- Bombendrohungen, Bundesrepublik Deutschland 8, 162
- Brennstoffkosten, Bundesrepublik Deutschland **412**
- Brennstoffkreislaufkosten, Welt **479**
- Bürgerinitiativen, Bundesrepublik Deutschland 226; Schweiz 330
- Deckungssummen, USA 110
- Dampferzeuger, s. Dampferzeuger
- Dekontaminationskosten, allg. **43**
- Druckwellen, Bundesrepublik Deutschland **212**
- EIB-Darlehen, Großbritannien 157, 221; USA 552
- Energieaufwand, allg. **296, 297**
- Erdbebenprobleme, Bundesrepublik Deutschland **211**
- Export, Frankreich 60
- Fernheizung, Schweden 541
- Fernwärme, s. Fernwärme
- Finanzierung, Bundesrepublik Deutschland 3, **409;** Brasilien 317; Frankreich 60; Italien 591; USA **482**
- Fischzucht im Kühlwasser, USA 9
- Flugzeugabsturz, Bundesrepublik Deutschland **211**
- für Entwicklungsländer, Welt 3
- Genehmigungen, s. Kernkraftwerke, Baugenehmigungen; Kernkraftwerke, Betriebsgenehmigungen; Kernkraftwerke, Standortgenehmigungen; Kernkraftwerke, Vorabgenehmigungen
- Genehmigungsverfahren, Bundesrepublik Deutschland **67, 93,** 218, 330, 468; Italien 330; Österreich **241;** Schweiz 14; USA 330, **622, 624, 625**
- Genehmigungsvorschriften, Europa 329
- Genehmigungszeiten, Bundesrepublik Deutschland **509**
- Gerichtsverfahren, USA 601
- Grenzwerte für Ableitungen, USA 325
- Gruben-Bauart, Bundesrepublik Deutschland **364**
- Gutachten, Japan 470; Niederlande 443
- Haftungsbestimmungen, USA **623**
- Haftungsfreistellung, s. Haftungsfreistellung
- Haftungssummen, USA **623**
- Hersteller, Welt **133, 517, 523**
- Hügel-Bauart, Bundesrepublik Deutschland **364**
- Inbetriebnahme, Bundesrepublik Deutschland **137;** Sowjetunion 156; USA 157
- Inbetriebnahmeplanung, Europa **188;** Bundesrepublik Deutschland 447
- Inbetriebnahmetermine, Europa **188;** Bundesrepublik Deutschland 447
- Instrumentierung, Bundesrepublik Deutschland **387**
- Investitionsbedarf, Bundesrepublik Deutschland **482**
- Investitionsgenehmigungen, Großbritannien 540
- kantonale Initiativen, Schweiz 470
- Kapazität, Welt **20;** Europa **20;** Bundesrepublik Deutschland **509**
- Katastrophenschutz- und Evakuierungspläne, USA 470
- Kavernen-Bauart, Bundesrepublik Deutschland **364**
- Klagen, Bundesrepublik Deutschland 110, 166, 278, 600; Frankreich 278; Japan 166, 470; USA 278, 330
- Kosten, Bundesrepublik Deutschland 269; Frankreich 590; USA 4, 270, 317
- Kühlsysteme, Welt **306,** USA 227
- Kühltürme, Bundesrepublik Deutschland **143,** 598; Schweiz 445, 541
- Leasing, Bundesrepublik Deutschland 265, 397, 448
- Leittechnik, Bundesrepublik Deutschland **79**
- Lieferungsvertrag, Kanada 155; Korea 155
- menschlicher Einfluß, Bundesrepublik Deutschland **556**
- Moratorium, Schweiz 270; USA 278, **622**
- Moratoriumsgesetzgebung, USA **625**
- Notkühlprogramm, Bundesrepublik Deutschland **238**
- Notkühl-Rechenmodelle, USA 3
- Notkühlung, Europa **434**
- nukleare Prozeßwärme, Bundesrepublik Deutschland **487**
- nukleare Sicherheit, Welt **481**
- Personal, Überwachung, Schweden 8
- Planungsaufträge, Schweiz 551
- Prognosen, USA 100, 590
- Programm, Belgien 158; Frankreich **192;** Großbritannien **195;** Italien 53, 318
- Projekte, Europa **187, 189, 486;** Bundesrepublik Deutschland 50, **135, 144, 147, 150,** 153, 156, 218, 316, 539, 588; Ägypten 393, 398; Dänemark **191;** DDR **191;** Belgien **189, 190;** Finnland **192;** Frankreich 98, 155, **194, 195,** 218, 393; Großbritannien **197,** 394; Irland **197,** 219; Israel 267, 589; Italien **198,** 219, 591; Indonesien 540; Jugoslawien **199,** 219, 394, 445; Kuba 2; Korea 541; Luxemburg **199;** Niederlande **199;** Norwegen **199,** 315; Österreich **200,** 219, 541; Polen **200;** Portugal **200;** Rumänien **200;** Saudi-Arabien 267; Schweden **202;** Schweiz **203, 204, 485;** Sowjetunion 156, **206,** 316; Spanien **207, 208,** 542; Südafrika 542; Türkei 542; USA 220, 404, 446, **485,** 589
- Proteste, Schweiz 552
- Radar-Überwachung, Bundesrepublik Deutschland 464
- Risiken, Bundesrepublik Deutschland **212, 482**
- Risse in Siedewasserreaktoren, USA 51
- Sachversicherungsmodell, Welt 166
- Schallemissionsanalyse, Bundesrepublik Deutschland **182**
- Schutz gegen Sabotage, Bundesrepublik Deutschland **366**
- Schutzabkommen, Welt 600
- Sicherheitseinrichtungen, Bundesrepublik Deutschland **386**
- Sicherheitskontrolle, Welt 552
- Sicherheitsvorschriften, Sowjetunion 275
- Simulator, Bundesrepublik Deutschland 1, 58; Kanada 13; Schweden 10
- Sonderabschreibungen, Bundesrepublik Deutschland 397
- Sprengstoffanschläge, Frankreich 391, 394
- Standard-Betriebshandbuch, Bundesrepublik Deutschland 597
- Standardisierung, Bundesrepublik Deutschland 466, **508, 509;** USA 61, 165, 229
- Standortgenehmigungen, Frankreich 394; Großbritannien 98
- Standortplanungen, Europa 548; Bundesrepublik Deutschlnad 110, **150,** 266, 540, 552; Italien 222; Schweiz 110
- Standortwahl, allg. **29;** Europa **434;** Bundesrepublik Deutschland **93,** 110, **307;** Schweiz 110; USA 589
- Statusbericht, Welt 391; USA 268, 395
- Steuererleichterung, USA 49
- Stillegung, allg. **311;** Bundesrepublik Deutschland 1, **32;** Schweden **32, 201;** Schweiz 275; USA 2, **32**
- Störfallbericht, USA 227
- Störfälle, Bundesrepublik Deutschland 7, 50, 443, **491,** 595; Japan 99; Schweden 395; USA 220, 316, 446
- Stornierungen, USA 269, 395, 589
- Strahlenbelastung, Bundesrepublik Deutschland 162, **435**
- Strahlenbelastung bei Reparaturen, USA 9
- Stromerzeugung, Welt **134;** Europa **582;** Bundesrepublik Deutschland **134, 621;** Belgien **134;** Frankreich **134;** Großbritannien **134;** Indien **134;** Italien **134;** Japan **134;** Kanada **134;** Niederlande **134;** Pakistan **134;** Schweden **134;** Schweiz **134;** Spanien **134;** USA **134,** 591
- Stromkostenvergleich, Welt **480**
- Technische Regeln, Bundesrepublik Deutschland **93**
- unterirdische Anordnung, Bundesrepublik Deutschland **363**
- Verfügbarkeit, Welt **289, 480, 559;** USA 97, 316, 543
- Verfügbarkeitsbegriffe, Welt **288, 559**
- Verluste, Bundesrepublik Deutschland 328
- Verzögerungen, Großbritannien 155
- Volksbegehren, Volksinitiative, Schweiz 230, 330
- Vorabgenehmigungen, USA 51, 220, 589
- Vorsorgeplan, Bundesrepublik Deutschland 266
- Vorverhandlungen, Bundesrepublik Deutschland 154, 156; DDR 154; Sowjetunion 156
- Wärmedarbietung, allg. **35**
- Wärmekraftkopplung, allg. **38;** Bundesrepublik Deutschland **38**
- Wartungsvorschriften, Bundesrepublik Deutschland 587
- Weltübersicht, Welt **132, 133,** 391, **517, 524**
- Werkstoffprüfungen, Bundesrepublik Deutschland **387**

– Wiederholungsprüfungen, Bundesrepublik Deutschland 466
– Wirtschaftlichkeitsfragen, Welt **479;** Bundesrepublik Deutschland **388**
– Zeitverfügbarkeit, Welt **289**
– Zusammenarbeit, Bundesrepublik Deutschland 313; Frankreich 313
– Zuverlässigkeitsanalyse, Bundesrepublik Deutschland **294**

Kernkraftwerksinseln, Welt **89**

Kernkraftwerksgegner, Bundesrepublik Deutschland 596; Schweiz 552

Kernkraftwerk-Simulator-Zentrum, Bundesrepublik Deutschland 1, 58

Kernmaterial
– Schutzmaßnahmen, Bundesrepublik Deutschland 227
– Schutzsysteme, Welt 226

Kerntechnik, s. auch Reaktortechnik, Bundesrepublik Deutschland **516**
– Ausbildung für Ingenieure, Bundesrepublik Deutschland 276
– Fachpersonal, Europa **171**
– Halbzeuge, Bundesrepublik Deutschland 464
– Korrosionserscheinungen, Europa **131**
– Lehrgänge, s. Institut für Strahlenschutz; Kernenergetisches Kolloquium; KFK; Kraftwerksschule; MIT; Techn. Akademie Esslingen; Techn. Akademie Wuppertal

Kerntechnik-Aufbaustudium, Bundesrepublik Deutschland 276

Kerntechnische Erzeugnisse
– Außenhandel, Bundesrepublik Deutschland **585**

Kerntechnische Gesellschaft im Deutschen Atomforum e.V. (KTG), Bundesrepublik Deutschland 223, **259,** A 6, A 26, A 48, A 86, A 140, A 170, A 202, A 204, A 238, A 270, A 374, A 394, A 396
– Ausschuß für berufliche Bildungsfragen A 202, A 238
– Fachgruppe Brennelemente und Brennstoffkreislauf **87, 213,** A 6, A 26, A 202, A 374
– Fachgruppe Reaktorchemie A 374
– Fachgruppe Reaktorphysik A 6, A 170, A 202, A 374, A 394
– Fachgruppe Reaktorsicherheit A 6, A 202, A 204, A 374
– Fachgruppe Thermo- und Fluiddynamik A 6, A 26, A 170, A 204, A 394
– Fachtagungen 405, 472, A 6, A 204, A 238
– Informationsausschuß A 394
– Sektion Berlin A 202
– Sektion Erlangen/Nürnberg A 202
– Sektion Geesthacht A 202
– Sektion Karlsruhe/Mannheim/Stuttgart A 202, A 396
– Sektion Norddeutschland A 48, A 270
– Sektion Rheinland A 26, A 86, A 202, A 394, A 396
– Sektion Rhein/Main A 26, A 202

Kerntechnischer Ausschuß (KTA), Bundesrepublik Deutschland 5, 62, 320, 329, 545
– Regel 404

Kerntechnisches Personal
– Prognose, Welt 549

KEST, s. Studiengesellschaft zur Förderung der Kernenergieverwertung in Schiffbau und fahrt e.V.

KEWA Kernbrennstoff-Wiederaufarbeitungsgesellschaft mbH., Bundesrepublik Deutschland **123,** 323, **335, 339,** 449
– Wiederaufarbeitungsanlage **603**

Kewaunee, Kernkraftwerk, USA **32**

KFA, s. Kernforschungsanlage Jülich GmbH.

KFK, s. Kernforschungszentrum Karlsruhe

Kiew, Kernkraftwerk, s. Tschernobyl

Kirschgartshausen, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 149,** 218

KIVI, s. Koninklijk Instituut van Ingenieurs

KKB, s. Kernkraftwerk Brunsbüttel GmbH.

KKB-Kernkraftwerk, s. Brunsbüttel

KKG, s. Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG.

KKG-Kernkraftwerk, s. Gösgen-Däniken; s. Grafenrheinfeld

KKH, s. Kernkraftwerk Hamm GmbH.

KKH-Kernkraftwerk, s. Hamm-Uentrop

KKI, s. Kernkraftwerk Isar GmbH.

KKI-Kernkraftwerk, s. Isar

KKK, s. Kernkraftwerk Krümmel GmbH.

KKK-Kernkraftwerk, s. Krümmel

KKN-Kernkraftwerk, s. Niederaichbach

KKP, s. Kernkraftwerk Philippsburg GmbH.

KKP-Kernkraftwerk, s. Philippsburg

KKPI-Kernkraftwerk, s. Pleinting

KKS, s. Kernkraftwerk Stade GmbH.

KKS-Kernkraftwerk, s. Stade

KKU, s. Kernkraftwerk Unterweser, Preußische Elektrizitäts-AG., Nordwestdeutsche Kraftwerke AG. 1. o.H.G.

KKU-Kernkraftwerk, s. Unterweser

Klärschlammbestrahlung, Bundesrepublik Deutschland 272

Klärschlamm-Bestrahlungsanlage, Bundesrepublik Deutschland 272

KNK-I-Reaktor (Kompakte Natriumgekühlte Kernenergieanlage Karlsruhe), Bundesrepublik Deutschland **136,** 266, **494,** 540
– Betrieb 444, **534, 535**

KNK-II-Projekt, Bundesrepublik Deutschland **136, 144, 149,** 266, **494, 495,** 540

Koeberg, Kernkraftwerk, Südafrika 542, 543

Kohleförderung, Bundesrepublik Deutschland **504**

Kohlepreis, Bundesrepublik Deutschland 52

Kohleumwandlungsverfahren, Bundesrepublik Deutschland **370**

Kohlevergasung, Bundesrepublik Deutschland **369**

Kohlevergasungs-Programm, Bundesrepublik Deutschland 598

Kohlevorräte, Welt **504**

Kola-1, Kernkraftwerk (Murmansk), Sowjetunion **204, 205**

Kola-2, Kernkraftwerk (Murmansk), Sowjetunion 50, **187, 204, 205**

Kola-3, Kernkraftwerk (Murmansk), Sowjetunion **189, 205**

Kola-4, Kernkraftwerk (Murmansk), Sowjetunion **189, 205**

Kommission für zukünftige Großprojekte der Grundlagenforschung, Bundesrepublik Deutschland 596

Kondensatorkühlung
– Kosten, USA 227

Königsberg (Kaliningrad), Kernkraftwerk, Sowjetunion 316

Koninklijk Instituut van Ingenieurs (KIVI), Niederlande 103

Konsortium THTR, Bundesrepublik Deutschland **143, 145**

Ko-Ri-1, Kernkraftwerk, Korea 541

Kombestrahlungsanlage, Italien 325

Kosloduj-1, Kernkraftwerk, Bulgarien **32, 187, 190**
– Betrieb 393

Kosloduj-2, Kernkraftwerk, Bulgarien **188, 190,** 540

Kosloduj-3, Kernkraftwerk, Bulgarien **188, 191**

Kosloduj-4, Kernkraftwerk, Bulgarien **188, 191**

Kraftwerke, s. auch Hochtemperatur-Heizkraftwerk
– Brutto-Engpaßleistung, Bundesrepublik Deutschland **621**
– Dampfprozesse, allg. **24**
– Finanzierung, Italien 591
– installierte Kapazität, Brasilien 448; Großbritannien 222; Italien 448
– Kosten, Bundesrepublik Deutschland 158; Frankreich 590
– Neu- und Erweiterungsbauten, Bundesrepublik Deutschland **571**
– Stromerzeugung, Bundesrepublik Deutschland **621, 622**
– Stromkostenvergleich, Welt **480**
– Verfügbarkeit, Welt **480**
– Wirkungsgrade, allg. **24**

Kraftwerksschule e.V.
– Kernkraftwerk-Simulator, Bundesrepublik Deutschland 1, 58
– Lehrgänge 15, 601

KRB, s. Kernkraftwerk RWE-Bayernwerk GmbH.

KRB-Kernkraftwerk, s. Gundremmingen

KRB-II-Kernkraftwerk, s. Gundremmingen II

Krško, Kernkraftwerk, Jugoslawien 2, **188, 189, 199**

Krümmel, Kernkraftwerk (KKK), Bundesrepublik Deutschland **66, 141, 144,** 392, 540
– Technische Daten **70**

Krypton-85
– Abscheidung, Bundesrepublik Deutschland 596

KSA, s. Eidg. Kommission für die Sicherheit von Atomanlagen

KSH, s. Kernenergie-Gesellschaft Schleswig-Holstein mbH.

KSTR-Reaktor (KEMA Suspension Test Reactor), Niederlande **32**

KTA, s. Kerntechnischer Ausschuß

KTA-Regeln, Bundesrepublik Deutschland 62

KTG, s. Kerntechnische Gesellschaft

KUER, s. Eidg. Kommission zur Überwachung der Radioaktivität

Kühltürme, s. Kernkraftwerke, Kühltürme

Kugelhaufenreaktoren
– Graphit-Standzeit, Bundesrepublik Deutschland **569**
– wassergekühlt, allg. **574**

Kursk-1, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 206**

Kursk-2, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 206**

I. V. Kurtschatow, Kernkraftwerk, s. Bjelojarsk-1, Bjelojarsk-2

KWB-Kernkraftwerk, s. Borken

KWG, s. Gemeinschaftskernkraftwerk Grohnde GmbH.; Gemeinschaftskraftwerk Grohnde Betriebsführungsges. m.b.H.

KWG-Kernkraftwerk, s. Grohnde

KWL, s. Kernkraftwerk Lingen GmbH.

KWL-Kernkraftwerk, s. Lingen

KWO, s. Kernkraftwerk Obrigheim GmbH.

KWO-Kernkraftwerk, s. Obrigheim

KWS, s. Kernkraftwerk Süd GmbH.

KWS-Kernkraftwerk, s. Wyhl

KWW-Kernkraftwerk, s. Würgassen

La Hague, Wiederaufarbeitungsanlage, Frankreich 6. **125,** 227

Laboratorium für Reaktorregelung und Anlagensicherung (LRA) an der TU München, Bundesrepublik Deutschland 320

LAMPF, s. Los Alamos Meson Physics Facilities

Laser-Fusionsanlage, Bundesrepublik Deutschland, s. ASTERIX

Laser-Fusionsexperimente, Welt **210;** USA 163

LAVA-Anlage (zur Lagerung und Verdampfung hochaktiver Abfallösungen), Bundesrepublik Deutschland 323

Lawrence Livermore Laboratory, USA 324

Leasing, s. Kernkraftwerke, Leasing

Leasing-Finanzierung, Bundesrepublik Deutschland 448

Lebensmittelbestrahlung, s. auch Kartoffelbestrahlung, Kornbestrahlungsanlage
– Verordnung, Bundesrepublik Deutschland 329

Leibstadt, Kernkraftwerk, Schweiz 156, **188, 203**

Leichtwasserreaktoren
– nukleare Sicherheit, Welt **481**
– Sicherheitsrichtlinien, Frankreich 14
– Vergleich, Europa **429;** USA **429**

Lemoniz-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 206**
Lemoniz-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 206**
W. I. Lenin-1, Kernkraftwerk, s. Leningrad-1
W. I. Lenin-2, Kernkraftwerk, s. Leningrad-2
Leningrad-1, Kernkraftwerk, Sowjetunion **32, 187, 204**
Leningrad-2, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 206,** 589
LIDO-Forschungsreaktor, Großbritannien 315
LINAC, s. Linearbeschleuniger
Linearbeschleuniger, s. Elektronen-Linearbeschleuniger; Schwerionen-Linearbeschleuniger
Lingen, Kernkraftwerk (KWL), Bundesrepublik Deutschland **136**
– Betrieb 393, **531**
Lithiumhydroxidmonohydrat (Li-7), USA 57
LOFT-Programm (Loss of Fluid Test), USA 325
Los Alamos Meson Physics Facilities (LAMPF), USA 454
Loviisa-1, Kernkraftwerk, Finnland **188, 191**
Loviisa-2, Kernkraftwerk, Finnland 155, **188, 192**
LRA, s. Laboratorium für Reaktorregelung und Anlagensicherung

MAELU, s. Mutual Atomic Energy Liability Underwriters
Magdeburg, Kernkraftwerk, DDR **188, 191**
Magnox-Reaktoren, Großbritannien **195**
Man-Power, Europa **171**
– Prognose, Welt 549
Marble Hill-1, Kernkraftwerk, USA 396
Marble Hill-2, Kernkraftwerk, USA 396
Marcoule, Wiederaufarbeitungsanlage, Frankreich **125**
Maria-Forschungsreaktor (R II), Polen **32**
Mark III Containment, USA 268
Massachusetts Institute of Technology (MIT)
– Lehrgänge, USA 231
Material Unaccounted For (MUF), USA 57, 227
MAVA-Anlage (Verarbeitung mittelaktiver Abfallösungen), Bundesrepublik Deutschland 594
Max-Planck-Gesellschaft (MPG), Bundesrepublik Deutschland 167
Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik, Bundesrepublik Deutschland 596
Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP), Bundesrepublik Deutschland 326, **356**
Maximal zulässige Konzentrationen (MZK), Bundesrepublik Deutschland **607**
Medical Research Council (MRC), Großbritannien 320
Meerwasserentsalzung, Bundesrepublik Deutschland **389,** 544
Mensch-Maschine-System
– Liveware, Bundesrepublik Deutschland **556**
Merlin-Reaktor, s. FRJ-1-Reaktor
Mezzanone di Caorso, Kernkraftwerk, Italien **188, 198**
MFRP, s. Midwest Fuel Recovery Plant
Midwest Fuel Recovery Plant (MFRP), USA 7
Mihama-2, Kernkraftwerk, Japan 99
Millstone-2, Kernkraftwerk, USA 157, 395
Mini-Pulstar-Forschungsreaktoren, USA 447
Ministère de l'Industrie et de la Recherche, Frankreich 5
Ministry of International Trade and Industry (MITI), Japan 55, 99, 593
MIT, s. Massachusetts Institute of Technology
MITI, s. Ministry of International Trade and Industry
Mol, Kernforschungszentrum, Belgien 165
Monju-Reaktor (Schnellbrüter-Demonstrationsreaktor), Japan 219
Montalto di Castro, Kernkraftwerk (ENEL-6), Italien **188, 198**
Montalto di Castro, Kernkraftwerk (ENEL-8), Italien **188, 198**
Morris, Wiederaufarbeitungsanlage, USA 7
Monts d'Arrée, Kernkraftwerk (EL-4) (Brennilis), Frankreich 391
– Sprengstoffanschlag 391, 394
MPG, s. Max-Planck-Gesellschaft
MRC, s. Medical Research Council
MSBR-Reaktor (Molten Salt Breeder Reactor), s. Salzschmelzen-Brutreaktoren
MUF, s. Material Unaccounted For
Mühleberg, Kernkraftwerk, Schweiz 2
Mülheim-Kärlich, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 49, **142, 144, 189, 245,** 392
– Gesamtanlage **246**
– Hauptdaten **249, 254**
– Klage 110
– Leasing-Finanzierung 448
– Reaktoranlage **253**
Murmansk, Kernkraftwerk, s. Kola
„Mutsu" (Atomschiff), Japan **32,** 271, 544
Mutual Atomic Energy Liability Underwriters (MAELU), USA 166, 278
Myon-Messungen, Europa 276
MZFR-Reaktor (Mehrzweck-Forschungsreaktor), Bundesrepublik Deutschland **136**
– Betrieb 444, **532**
MZK, s. Maximal zulässige Konzentrationswerte

National Bureau of Standards (NBS)
– Standardisierung, USA 552
National Council on Radiation Protection and Measurements (NCRP), USA 106, 272
National Nuclear Corp. (NNC), Großbritannien 165, 403, 445
National Radiological Protection Board (NRPB), Großbritannien 320
National Science Foundation (NSF), USA 8
National Security Council (NSC), USA 57
Natriumbrüter, Bundesrepublik Deutschland, s. SNR-1, SNR-2; Frankreich, s. Phénix, Super-Phénix; Großbritannien, s. CFR-Reaktor, PFR-Reaktor; Japan, s. Monju; Sowjetunion, s. BN-350, BN-600
– Zusammenarbeit, Bundesrepublik Deutschland 218; USA 218
Natriumkreisläufe, Bundesrepublik Deutschland 596
NBS, s. National Bureau of Standards
NCRP, s. National Council on Radiation Protection and Measurements
NCS-80, Atomschiffsprojekt, Bundesrepublik Deutschland 544
NEA, s. Kernenergie-Agentur der OECD
NEC, s. Nuclear Energy Council
Neckarwestheim, Kernkraftwerk (GKN), Bundesrepublik Deutschland 14, 50, **138, 144,** 278, 588
Neckarwestheim-2, Kernkraftwerk (GKN-2), Bundesrepublik Deutschland **144,** 265
NELIA, s. Nuclear Energy Liability Insurance Association
NELPIA, s. Nuclear Energy Liability-Property Insurance Association
NERSA, s. Centrale Nucléaire à Neutrons Rapides S. A.
Netherlands Nuclear Society (NNS), Niederlande 103
Neupötz, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 148,** 265, 443
Neutronenabsorber, Bundesrepublik Deutschland 464
NFS, s. Nuclear Fuel Services Inc.
Niederaichbach-1, Kernkraftwerk (KKN), Bundesrepublik Deutschland **32**
– Betrieb 444, **531, 532**
– Stillegung 1, **32, 136, 532**
Nine Mile Point-2, Kernkraftwerk, USA 395, 446
NIRA, s. Nucleare Italiana Reattori Avanzati
NIS, Nuklear-Ingenieur-Service GmbH., Bundesrepublik Deutschland 403, 466
NNC, s. National Nuclear Corp.
Nobelpreis für Physik 1975, Dänemark 549; USA 549
NOK-Kernkraftwerk, s. Rüthi
Nord-1, Kernkraftwerk „Bruno Leuschner", DDR **32**
Nord-2, Kernkraftwerk „Bruno Leuschner", DDR 50, **187,** 266
Nord-3, Kernkraftwerk, DDR **188, 191**
Nord-4, Kernkraftwerk, DDR **188, 191**
Notkühlung, Bundesrepublik Deutschland **382**
Nowo-Woronesch-1, Kernkraftwerk (WWER), Sowjetunion 156, **204**
Nowo-Woronesch-2, Kernkraftwerk (WWER), Sowjetunion 156, **204**
Nowo-Woronesch-3A, Kernkraftwerk (WWER), Sowjetunion 156, **204**
Nowo-Woronesch-3B, Kernkraftwerk (WWER), Sowjetunion 156, **204**
Nowo-Woronesch-4, Kernkraftwerk, Sowjetunion 156
Nowo-Woronesch-5, Kernkraftwerk, Sowjetunion 156, **188, 205**
NPRCG, s. Nuclear Public Relations Contact Group
NPW-Projekt (Nukleare Prozeßwärme), Bundesrepublik Deutschland **486, 487**
NRB, s. Nuclear Regulation Bureau
NRC, s. Nuclear Regulatory Commission
NRG Nuklearrohr-Gesellschaft mbH, Bundesrepublik Deutschland 318
NRIC, s. Nuclear Research Information Center
NRPB, s. National Radiological Protection Board
NSC, s. National Security Council
NSF, s. National Science Foundation
NSRR-Reaktor (Nuclear Safety Research Reactor), Japan 394
Nuclear Energy Agency (NEA), s. Kernenergie-Agentur der OECD
Nuclear Energy Council (NEC), USA 272
Nuclear Energy Liability Insurance Association (NELIA), USA 166
Nuclear Energy Liability-Property Insurance Association (NELPIA), USA 278
Nuclear Fuel Assurance Act, USA 404
Nuclear Fuel Services Inc. (NFS), USA 324, **335**
Nuclear Inter Jura-Weltkongreß, Welt 405
Nuclear Public Relations Contact Group (NPRCG), Welt 319
Nuclear Regulation Bureau (NRB), Japan 224
Nuclear Regulatory Commission (NRC), USA 55, 100, 104, **114,** 165, 224, 227, 268, 274, 278, 318, 325, 395, 399, 446, 452
– Abkommen 224, 322, 325, 546
– Advisory Committee on Reactor Safeguards (ACRS) 321, 593
– Budget 103, 544
– Division of Safeguards 321
– Sicherheitskontrolle 231
– Standardisierung 552
Nuclear Research Information Center (NRIC), USA 58
Nucleare Italiana Reattori Avanzati (NIRA), Italien 394
Nuclebras, s. Empresas Nuclear Brasileiras
NUCLEX 75-Messe, Schweiz 15, **411, 516,** A 378

Nukleare Fernwärme, s. Fernwärme

Nukleare Prozeßwärme, s. auch Arbeitsgemeinschaft Nukleare Prozeßwärme; NPW-Projekt; Bundesrepublik Deutschland **370, 389, 487**
– Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 222

Nukleare Sicherheit, s. Projekt Nukleare Sicherheit

Nukleare Sprengungen, Welt 545, **616;** USA 4

Nuklear-Haftpflicht GbR, Bundesrepublik Deutschland 468, **573**

Nuklearingenieure
– Bedarf, Schweiz 10

NV-Vertrag (Atomwaffensperrvertrag), Welt 278, 329, **615;** Europa 278
– Konferenz, Welt 329
– Kontrollabkommen, Welt 166, 600; Japan 166
– Ratifizierung, Bundesrepublik Deutschland 217, 278; Belgien 278; Italien 278; Japan 404; Luxemburg 278; Niederlande 278; Schweiz 14

Oak Ridge Associated Universities (ORAU)
– Studie, USA 227

Oak Ridge National Laboratory (ORNL), USA 160, 279, 405, 593

Oberrheingraben,
– Planung, Bundesrepublik Deutschland 218; Frankreich 218

Obninsk, Kernkraftwerk (AM-1), Sowjetunion **204**

Obrigheim, Kernkraftwerk (KWO), Bundesrepublik Deutschland **136,** 314
– Betrieb 393, **529, 530**

Obrigheim-2, Kernkraftwerk (KWO-2), Bundesrepublik Deutschland **150**

Oconee-1, Kernkraftwerk, USA **626**

Oconee-3, Kernkraftwerk, USA **32,** 100

OECD, s. Organisation for Economic Co-Operation and Development

Office of Management and Budget (OMB), USA 318

Offshore-Kernkraftwerke, s. Kernkraftwerksinseln

Oguella-1, Kernkraftwerk, Spanien **208**

Oguella-2, Kernkraftwerk, Spanien **208**

OKG, s. Oskarshamnsverkets Kraftgrupp AB

Oktembrjan-1, Kernkraftwerk (Armenien), Sowjetunion **188, 205**

Oktembrjan-2, Kernkraftwerk (Armenien), Sowjetunion **188, 205**

Olkiluoto-1, Kernkraftwerk (TVO-1), Finnland **188, 192**

Olkiluoto-2, Kernkraftwerk (TVO-2), Finnland **188, 192,** 588

Olt, Kernkraftwerk, Rumänien 50, **188, 200**

OMB, s. Office of Management and Budget

ORAU, s. Oak Ridge Associated Universities

Organisation for Economic Co-Operation and Development (OECD), Welt 470
– Atomhaftungskonvention 110, 166, 330, 404, 552
– Energieforschungsausgaben **441**
– Energieforschungsbericht 157
– Energieprognose 52
– Energieprogramm 62
– Kernenergie-Agentur, s. Kernenergie-Agentur der OECD (NEA)
– Studien 100

Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, s. Organisation for Economic Co-Operation and Development

ORNL, s. Oak Ridge National Laboratory

Oskarshamn-1, Kernkraftwerk, Schweden 395

Oskarshamn-2, Kernkraftwerk, Schweden **32, 187, 201,** 395

Oskarshamn-3, Kernkraftwerk, Schweden **188, 202**

Oskarshamnsverkets Kraftgrupp AB (OKG), Schweden 109

Österreichische Interessengemeinschaft für Nukleartechnik Austriatom, Österreich 13

OTTO-Beschickung (Once Through Then Out), Bundesrepublik Deutschland **372, 569**

„Otto Hahn" (Atomschiff), Bundesrepublik Deutschland 52, 101, **136,** 539, 544
– Betriebsergebnisse 397, **581**

Paks-1, Kernkraftwerk, Ungarn 99, **188, 209,** 542

Paks-2, Kernkraftwerk, Ungarn **188, 209**

Palisades, Kernkraftwerk, USA 220

Paluel, Kernkraftwerk, Frankreich **195,** 394

PAMELA-Verglasungsverfahren, s. Phosphatglasverfestigung

Peach Bottom-1, Kernkraftwerk
– Sillegung, USA 2, **32, 483**

Peach Bottom-3, Kernkraftwerk, USA **32,** 100

PEC-Reaktor (Prova per Elementi di Combustibili), Italien 394

Perry-1, Kernkraftwerk, USA 100

Personendosimetrie, Schweden 8

PETRA, s. Deutsches Elektronensynchrotron

PFR-Reaktor (Prototype Fast Reactor), Großbritannien **32, 195,** 218, 588

Phénix-Kernkraftwerk, Frankreich 2, **192, 494**

Philippsburg-1, Kernkraftwerk (KKP-1), Bundesrepublik Deutschland 110, **140, 144,** 329, 392

Philippsburg-2, Kernkraftwerk (KKP-2), Bundesrepublik Deutschland 62, **141, 144, 189,** 313

Phipps Bend-1, Kernkraftwerk, USA 589

Phipps Bend-2, Kernkraftwerk, USA 589

Phosphatglasverfestigung mit anschließender Metalleinbettung zur sicheren Endlagerung hochradioaktiver Spaltprodukte (PAMELA), Bundesrepublik Deutschland 56, **437,** 456

Phosphaturan
– Gewinnung, allg. 127

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Bundesrepublik Deutschland 449, 597

Physik-Preise, Bundesrepublik Deutschland 9, A 8, A 172; Frankreich 10, 275; Österreich 163

Pickering-3, Kernkraftwerk, Kanada 267

Pickering-4, Kernkraftwerk, Kanada 267

Pionenstrahlung
– Krebstherapie, USA 454

Pipeline-Netz, Europa **507**

Pleinting, Kernkraftwerk (KKPl), Bundesrepublik Deutschland **144, 148**

Plowshare-Programm, s. auch Rio Blanco-Projekt, USA 4

Plutonium, USA 595
– Brennelemententfernung, Bundesrepublik Deutschland **495**
– Gefährlichkeit, Bundesrepublik Deutschland **419;** USA 227
– Kontaminationsfälle, USA 57
– Lufttransport, Bundesrepublik Deutschland 547; USA 274
– Produktion, Bundesrepublik Deutschland **287, 419** (in LWR); USA 57
– Rückführung, Europa 106; Bundesrepublik Deutschland **286, 385;** USA 231, **421** (in LWR)
– Rückführung, Gesetz, USA 231
– Strahlenbelastung, Welt **420;** USA **422**
– Transportverbot, USA 549
– Verluste, USA 57

Plutonium-Brennelementfabrik, Belgien **495**

Plutoniumindustrie
– Leukämierisiko, Großbritannien 106

Plutoniumlager
– Sicherheit, Bundesrepublik Deutschland 273

Plutoniumtechnologie, Bundesrepublik Deutschland 464

Point Beach-1, Kernkraftwerk
– Dampferzeuger-Leckage, USA 220

Point Lepreau-1, Kernkraftwerk, Kanada 267

Pool Italiano per l'Assicurazione dei Rischi Atomici, Italien 320

Port Hawkesbury, Schwerwasser-Produktionsanlage, Kanada 324

Porte-la-Nouvelle, Kernkraftwerk, Frankreich **195**

Positron-Elektron-Tandem-Speicherring-Anlage (PETRA), Bundesrepublik Deutschland 163, 596

Prairie Island-1, Kernkraftwerk, USA **32,** 100

Prairie Island-2, Kernkraftwerk, USA 99

Prevlaka, Kernkraftwerk, Jugoslawien **199**

Price-Anderson Act, USA **623**
– Haftungshöchstgrenze 601
– Verlängerung 14, 330, 404

Price-Anderson-Gesetz, USA **623**

Primärenergieanteile, Bundesrepublik Deutschland **505**

Primärenergieträger
– Substitution, Welt **476**
– Vorräte, Welt **476**

Primärenergieverbrauch, Bundesrepublik Deutschland **621**

Prix de l'Energie, Frankreich 10

Prix Joliot-Curie, Frankreich 275

Project Independence, USA 53, 544, 601

Projekt Nukleare Prozeßwärme, Bundesrepublik Deutschland **486, 487**

Projekt Nukleare Sicherheit, Bundesrepublik Deutschland 472

Projekt Schneller Brüter (PSB), Bundesrepublik Deutschland 107, 319; Belgien 107; Niederlande 107
– Statusbericht 15, 153, **261,** 266

Projekt Wiederaufarbeitung und Abfallbehandlung (PWA), Bundesrepublik Deutschland **123, 338**
– Statusbericht 594

Projektgesellschaft Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH. (PWK), Bundesrepublik Deutschland 449

Protonen-Synchrotron, s. CERN

Protonen-Zyklotron, Kanada 107

Provinciale Zeeuwse Energie Maatschappij N. V. (PZEM), Niederlande 99

Prozeßdampferzeugung, Welt **479**

Prozeßrechner, Bundesrepublik Deutschland 405

Prozeßwärme, s. auch Hochtemperaturreaktoren, Prozeßwärme, Welt **479;** Bundesrepublik Deutschland 598

PSB, s. Projekt Schneller Brüter

Psi-Teilchen, Bundesrepublik Deutschland 313
– Zerfall, Bundesrepublik Deutschland 458

PTB, s. Physikalisch-Technische Bundesanstalt

PTR-Reaktor (Pressure Tube Reactor), Großbritannien 266, 445

PULSTAR-Forschungsreaktoren, USA 447

Punta Endala-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208**

Punta Endala-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208**

PUREX-Prozeß, Bundesrepublik Deutschland **123**

PWA, s. Projekt Wiederaufarbeitung und Abfallbehandlung

PWK, s. Projektgesellschaft Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH.

PZEM, s. Provinciale Zeeuwse Energie Maatschappij N. V.

Qattara-Studie, Bundesrepublik Deutschland 598; Ägypten 598

Radiation Research Society, USA 111

Radioaktive Abfälle, Bundesrepublik Deutschland **345**
- Abkommen, Bundesrepublik Deutschland 468; USA 468
- aus Kernkraftwerken, Bundesrepublik Deutschland **308;** Schweiz 106
- aus Wiederaufarbeitungsanlagen, Bundesrepublik Deutschland **345, 349**
- Behandlung, Welt **287;** Bundesrepublik Deutschland 56, **349, 351,** 468; Schweden 13; USA 56, 468
- Beseitigung, Bundesrepublik Deutschland 56, 468, **607;** USA 56, 468
- EG-Programm, Europa 161
- Endlagerung, Bundesrepublik Deutschland **237, 608**
- Entsorgung, Bundesrepublik Deutschland **237**
- Faßmanipulieranlagen, Bundesrepublik Deutschland 551
- Lagerung, Welt **91, 287;** Bundesrepublik Deutschland 225, **237, 287,** 323, 401, 456, **608;** USA 227, 595
- Leckage, USA 227
- Mengen, Bundesrepublik Deutschland **349**
- Oberflächenlagerung, USA 595
- Tiefseelagerung, Welt **91,** 323
- Verarbeitung, Bundesrepublik Deutschland 594
- Verdampfung, Bundesrepublik Deutschland 323
- Verglasung, Bundesrepublik Deutschland 56, 104, **287, 347**
- Waste-Verfestigungsanlage, Bundesrepublik Deutschland 56
- Zwischenlagerung, Bundesrepublik Deutschland 225

Radioaktive Abgase, Bundesrepublik Deutschland 596; Frankreich 166

Radioaktive Abwässer
- Dekontaminationsanlage, Bundesrepublik Deutschland 599
- Eindampfanlage, Bundesrepublik Deutschland 599; Österreich 599
- Kontrolle, USA 110, 404

Radioaktive Isotope, s. Radioaktive Stoffe

Radioaktive Lösungen
- Verfestigung, Bundesrepublik Deutschland **347**

Radioaktive Stoffe
- Abgabe aus Kernkraftwerken, Bundesrepublik Deutschland **308**
- Abgabe aus Wiederaufarbeitungsanlagen, Bundesrepublik Deutschland **342**
- Ableitung, Bundesrepublik Deutschland **308**
- Anwender, RGW-Länder **47**
- Anwendungsbereiche, RGW-Länder **47**
- Ausfuhr, Bundesrepublik Deutschland 452, **565**
- Einfuhr, Bundesrepublik Deutschland 452, **565**
- Erzeugung, Frankreich 273
- Forschungsförderung, Bundesrepublik Deutschland 221
- Lieferungen, DDR 600; Japan 454; RGW-Länder **47**
- Luftfracht-Embargo, USA 106
- Lufttransport, USA 8, 106
- Markt, USA 273
- Seetransport, Welt **92,** 404
- Seetransport, Haftung, Welt 404; Bundesrepublik Deutschland 552
- Seetransport, Sicherheitsvorschriften, Welt **92**
- Statistik, Osteuropa **47**
- Transportbestimmungen, Bundesrepublik Deutschland 329, 468; USA 8
- Transportverbot, USA 549
- Transportzwischenfall, USA 8
- verlorene Präparate, Bundesrepublik Deutschland 401
- Wiederholungsprüfungen auf Dichtheit der Hülle, Bundesrepublik Deutschland 470

Radioaktivität, Welt **308**
- Einheit, Welt 9, 549
- Erlaß über Abgabe aus Atomanlagen, Frankreich 166
- Kontrolle am Arbeitsplatz, Welt 7
- Luftverunreinigungen, Welt 7

Radiochemie, Bundesrepublik Deutschland 272

Radiologen, Welt 106

Radiopharmazeutika, Japan 454; Schweden 454; USA 273

Rancho Seco-1, Kernkraftwerk, USA **32**

Rasmussen-Studie, USA 325, 401, **482,** 596

Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW), Europa **47,** 545
- IAEO-Abkommen 546
- Standardisierungsempfehlungen „Strahlensicherheit" 468, 545
- Ständige Kommission für die friedliche Anwendung der Atomenergie (SKA) 545

RB-2-Forschungsreaktor (Reattore Bologna, 2), Italien **32**

RBU, s. Reaktor-Brennelement-Union GmbH.

RCN, s. Reactor Centrum Nederland

Reactor Centrum Nederland e. V. (RCN), Niederlande 321, 544

Reaktor-Brennelement-Union GmbH. (RBU), Bundesrepublik Deutschland 598

Reaktorbrennstäbe
- Wärmeübergang, allg. **513**

Reaktordruckbehälter, s. auch Spannbeton-Reaktordruckb., Stahlreaktordruckb., Bundesrepublik Deutschland 466
- Bericht, Großbritannien 8; USA 8
- Prüfungsverfahren, Bundesrepublik Deutschland 466; Niederlande 13
- Stahl 22 NiMoCr 37, Welt **567**
- Versagenswahrscheinlichkeit, Großbritannien 8; USA 8
- Werkstoffe, Welt 161, **567**

Reaktordynamik, Bundesrepublik Deutschland **383**

Reaktoren, s. AGN-Ausbildungsreaktor; Brutreaktoren; Druckwasserreaktoren; Forschungsreaktoren; Fusionsreaktoren; Gasbrüter; Heißdampfreaktoren; Hochtemperaturreaktoren; Kugelhaufenreaktoren; Leichtwasserreaktoren; Magnox-Reaktoren; Schwerwasserreaktoren; Siedewasserreaktoren

Reaktorentwicklung, Bundesrepublik Deutschland **21**

Reaktorexperimente, Bundesrepublik Deutschland **384, 388**

Reaktorforschung, Bundesrepublik Deutschland **21**

Reaktorinstrumentierung, Bundesrepublik Deutschland **387,** s. auch Fachnormenausschuß Kerntechnik

Reaktorkomponenten, Bundesrepublik Deutschland **386;** USA 599
- Ausfalldaten, allg. **295**
- Bemessung nach Wahrscheinlichkeitskriterien, allg. **116**
- Korrosion, Europa **131**
- Schmiedestücke, Bundesrepublik Deutschland 598, 599
- Versagensarten, allg. **116, 295**

Reaktorkonzepte, Bundesrepublik Deutschland **388**

Reaktorschiffe, s. Atomschiffe

Reaktorsicherheit, Welt **433;** Bundesrepublik Deutschland 7, **211, 234, 236, 382;** USA 401
- Expertenkomitee, Japan 160
- Forschung, Japan 394
- Forschungsprogramm, Bundesrepublik Deutschland **22,** 162, 275
- menschliche Versagensraten, Bundesrepublik Deutschland **556**
- Studie, USA 8
- Zusammenarbeit, Bundesrepublik Deutschland 162; Schweiz 162

Reaktorsicherheitskommission (RSK), Bundesrepublik Deutschland 320
- Empfehlungen 62, 98, 230, 273, 329

Reaktorsimulator, Bundesrepublik Deutschland 1; Kanada 13; Schweden 10

Reaktorstähle, Bundesrepublik Deutschland 466

Reaktorstellstabantriebe
- VDI/VDE-Richtlinien, Bundesrepublik Deutschland 468

Reaktorstrategie, Bundesrepublik Deutschland **388**

Reaktorsysteme
- Koppelung, Bundesrepublik Deutschland **368**

Reaktortagung, Bundesrepublik Deutschland 15, **151, 381,** 472, A 28, A 48, A 142, A 172, A 240, A 241, A 270

Reaktortechnik, Bundesrepublik Deutschland 464
- Druckbehälter, s. Reaktordruckbehälter
- Pumpen, Bundesrepublik Deutschland 466

Reaktortypen, Welt **132, 133, 517–523**

Reaktorwerkstoffe, Bundesrepublik Deutschland **387**
- Bestrahlung, Welt **567**

Regodola, Kernkraftwerk, Spanien **208**

Remerschen L, Kernkraftwerk, Luxemburg **199,** 315, **604**

Retrievable Surface Storage Facility (RSSF), USA 595

Řež, Kernforschungszentrum, Tschechoslowakei 450

RGW, s. Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe

Ringhals-1, Kernkraftwerk, Schweden **32, 187, 201,** 541

Ringhals-2, Kernkraftwerk, Schweden **32, 187, 201,** 267

Ringhals-3, Kernkraftwerk, Schweden **188, 201,** 445

Ringhals-4, Kernkraftwerk, Schweden **188, 201**

Rio Blanco-Projekt, Untergrundsprengung, USA 4

Risiko-Analyse, Bundesrepublik Deutschland **607**

River Bend-1, Kernkraftwerk, USA 446

River Bend-2, Kernkraftwerk, USA 446

Rocky Flats, Atomwaffenfabrik, USA 57

Roessing, Uranvorkommen, Namibia 543

Romenergo, Rumänien **200**

Rotes-Kreuz-Abkommen, Welt 600

Rowno-1, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 205**

Rowno-2, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 205**

Rowno-3, Kernkraftwerk, Sowjetunion **206**

RSK, s. Reaktorsicherheitskommission

RSSF, s. Retrievable Surface Storage Facility

Rulison-Projekt, s. auch Plowshare-Programm, USA 4

Rutherford High Energy Lab., Großbritannien 326

Rutherford-Medaille, Österreich 163

Rüthi, Kernkraftwerk, Schweiz 2, **204,** 542

Saarberg-Interplan Gesellschaft für Rohstoff-, Energie- und Ingenieurtechnik mbH., Bundesrepublik Deutschland 323, 328, 449

Safo, s. Swedish Atomic Forum

Saint-Laurent-3, Kernkraftwerk, Frankreich 155, **188, 189, 193**

Saint-Laurent-4, Kernkraftwerk, Frankreich 155, **188, 189, 193**

Saint Lucie-1, Kernkraftwerk, USA 157

Saint Lucie-2, Kernkraftwerk, USA 220

Saint Rosalie, Kernkraftwerk, USA 395

Salzschmelzen-Brutreaktoren
- Entwicklungsprogramm, USA 447

Santillán-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 207**

Santillán-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 207**

Satsop, Kernkraftwerk, s. WPPSS-3, WPPSS-5

Savannah River, Wiederaufarbeitungsanlage, USA **125**

Sayago-1, Kernkraftwerk, Spanien **208**

SBK, s. Schnell-Brüter-Kernkraftwerksgesellschaft mbH.

Schadenssummenbegrenzungen, USA **624**

Schadstoffe
- Belastungen, Welt **308, 309**

Schallemissionsanalyse, Europa **182**

Schewtschenko, Kernkraftwerk, s. BN-350

Schiffsreaktoren, s. auch Atomschiffe, Bundesrepublik Deutschland, s. FDR-Reaktor; Frankreich, s. CAP-Reaktor

Schnellbrüter-Demonstrationskraftwerke, Bundesrepublik Deutschland, s. SNR-2; Frankreich, s. Super-Phénix; Großbritannien, s. CFR-Reaktor; Sowjetunion, s. BN-600; USA, s. CRBR-Reaktor

Schnellbrüterentwicklung, Bundesrepublik Deutschland 98, 153, **261,** 266, **489,** 596; USA 160
- Ausgaben, Europa **490;** USA 318, **490**
- Bestrahlungseinrichtung, Bundesrepublik Deutschland **418**
- Kosten, Europa **490;** USA **490**
- Reaktorexperimente, Bundesrepublik Deutschland **388**
- Versuchsanlagen, USA 52
- Zusammenarbeit, Bundesrepublik Deutschland 163, 218; Brasilien 322; Frankreich 163, 322; Japan 163; USA 218

Schnellbrüter-Kernkraftwerke, s. auch Schnellbrüter-Demonstrationskraftwerke; SchnellbrüterPrototypreaktoren
- Prognosen, Europa **496**

Schnell-Brüter-Kernkraftwerksgesellschaft mbH. (SBK), Bundesrepublik Deutschland 15, **144, 146, 150,** 160, **199,** 314, 466

Schnellbrüterprogramm, Bundesrepublik Deutschland **494;** USA 51, 272

Schnellbrüter-Prototypreaktoren, Bundesrepublik Deutschland, s. SNR-1; Frankreich, s. Phénix; Großbritannien, s. PFR; Japan, s. Monju; Sowjetunion, s. BN-350

Schnelle Brutreaktoren, s. auch Schnellbrüter-Demonstrationskraftwerke; Schnellbrüter-Prototypreaktoren; Sowjetunion, s. BN-350, BN-600, BN-1500
- Abkommen, Bundesrepublik Deutschland 107; Frankreich 107, 165; Großbritannien 107; Japan 107; USA 165
- Anlagekosten, Welt **497**
- Bethe-Tait-Störfall, Bundesrepublik Deutschland **492**
- Brennelemente, allg. **512**
- Brennelemententwicklung, Frankreich **494**
- Brennstab-Bestrahlungen, Bundesrepublik Deutschland 460
- Demonstrationskraftwerk, s. Schnellbrüter-Demonstrationskraftwerk
- Förderung, Bundesrepublik Deutschland 447
- Forschung, USA **490**
- gasgekühlt, s. Gasbrüter
- Komponenten, Bundesrepublik Deutschland **492**
- Konzeptentwürfe, USA 542
- natriumgekühlt, s. Natriumbrüter
- Oxidbrennstoff, Bundesrepublik Deutschland **175**
- Projekte, Welt **489**
- Prototypen s. Schnellbrüter-Prototypreaktoren
- Sicherheit, Europa **434**
- Sicherheitsberechnungen, Bundesrepublik Deutschland **175**
- Vergleich, Europa **431;** USA **431**
- Zusammenarbeit, Bundesrepublik Deutschland 218; USA 218

Schnelle Reaktoren, s. auch Schnelle Brutreaktoren; Schnelle Versuchsreaktoren; Großbritannien, s. DFR

Schnelle Versuchsreaktoren, Brasilien, s. Cobra-Reaktor; Großbritannien, s. DFR-Reaktor

Schweizerische Vereinigung für Atomenergie (SVA), Schweiz 275, 450, 472
- Kommission für Ausbildungsfragen 55

Schwerionenbeschleuniger, s. auch Schwerionen-Linearbeschleuniger, Bundesrepublik Deutschland, s. VICKSY; Frankreich, s. GANIL

Schwerionenforschung, Bundesrepublik Deutschland 402

Schwerionen-Linearbeschleuniger, Bundesrepublik Deutschland, s. UNILAC

Schwerwasser-Produktionsanlagen, Kanada, s. Bruce, Douglas Point, Gentilly, Port Hawkesbury

Schwerwasserreaktoren, s. CANDU-Natururan-Schwerwasserreaktor

Schwimmende Kernkraftwerke, s. Kernkraftwerksinseln

Schwörstadt, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 50, **150,** 265

Science and Technology Agency, Japan 224

Science Research Council, Großbritannien 326

SCYLLAC-Fusionsexperiment, Welt **210**

Sekundärenergie
- Endverbrauch, Bundesrepublik Deutschland **505**

SEMO, s. Société Belgo-Française d'Energie Nucléaire Mosane

Sentzich, Kernkraftwerk, Frankreich 155

SENU, s. Société Luxembourgeoise d'Energie Nucléaire S.A.

Service Central de Protection contre les Rayonnements Ionisants, Frankreich 166

SFEN, s. Société Française d'Energie Nucléaire

SGHWR-Reaktor (Steam Generating Heavy Water Reactor), Großbritannien 98, **195,** weiterhin s. PTR-Reaktor; s. auch Sizewell; Torness Point

„Sibir" (Atomeisbrecher), Sowjetunion 544

Sibirien-Kernkraftwerk, s. Troitsk

Sicherheitskontrolle
- bei Kernkraftwerksexporten, Welt 552

Siedewasserreaktoren, s. auch BWR/6-Siedewasserreaktorlinie; BWR-75-Siedewasserreaktorlinie
- Aufträge, Frankreich 317
- Containment, USA 268, 447
- EVU-Kontaktgruppen, USA 447
- Notkühlversuche, Bundesrepublik Deutschland **238**
- Risse, Japan 99; USA 51, 100, **113,** 157, 220
- Schwingungserscheinungen, Bundesrepublik Deutschland 266; Japan 394; USA 268, 316
- Standardisierungsentwurf, USA 165, 229
- Verfügbarkeit, Welt **560**

Silène-Forschungsreaktor, Frankreich **32**

SIT, s. Studiengesellschaft für Uranisotopentrennverfahren mbH.

Sizewell, SGHWR-Kernkraftwerk, Großbritannien 98, **197,** 540

SKA, s. Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe, Ständige Kommission für die friedliche Anwendung der Atomenergie

SLAC, s. Stanford Linear Accelerator Centre

Smithsonian Science Information Exchange (SSIE), USA 58

Smolensk-1, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 206**

Smolensk-2, Kernkraftwerk, Sowjetunion **188, 206**

SMR-Reaktor (Solid Moderated Reactor), Großbritannien **32, 143**

SNAP-Generatoren, USA 454

SNE, s. Sociedad Nuclear Española

SNEAK (Schnelle Nullenergie-Anordnung Karlsruhe), Bundesrepublik Deutschland 98
- Versuche 98

SNF, s. Studiengesellschaft für nukleare Fernwärme

SNI, s. Società Nucleare Italiana

SNR-Reaktoren, s. Natriumbrüter

SNR-1-Reaktor (SNR-300) (Prototyp-Kernkraftwerk), Bundesrepublik Deutschland 108, **143, 144,** 153, 314, 329, 392, **489, 490, 491,** 539
- Brennelementschutzsystem (BESSY) **610**
- Folgeprojekt 445
- Prozeßrechner 466

SNR-2-Reaktor (Prototyp-Kernkraftwerk), Bundesrepublik Deutschland **144, 150,** 266, **494, 496**
- Organisationsschema **494**

Sociedad Nuclear Española (SNE), Spanien 321

Società Nucleare Italiana (SNI), Italien 271

Société Belgo-Française d'Energie Nucléaire Mosane (SEMO), Belgien 154, 592

Société Européenne de Fabrication de Combustible à Base d'Uranium pour Réacteurs à Eau Légère (Eurofuel), Frankreich 165

Société Française de Radioprotection, Frankreich 553

Société Française d'Energie Nucléaire (SFEN), Frankreich 224, 320, 398

Société Luxembourgeoise d'Energie Nucléaire S.A. (SENU), Luxemburg 315

Société Luxembourgeoise de Centrales Nucléaires S.A., Luxemburg 448

Sonnenenergie, Welt **477, 501**
- Flächenbedarf, Welt **503**

Sonnenhaus, Welt **503**

Sonnenkraftwerk
- Kosten, USA **502**
- Verlustkette, Welt **503**

South of Scotland Electricity Board (SSEB), Großbritannien 99, 394, 540

South Texas-1, Kernkraftwerk, USA 446

South Texas-2, Kernkraftwerk, USA 446

Spaltprodukte
- Fixierung in Glaskeramiken, allg. **359**

Spaltproduktlösungen
- Verglasung, Bundesrepublik Deutschland 56, **347,** 456

Spannbeton-Reaktordruckbehälter, Bundesrepublik Deutschland **143**
- Forschungs- und Entwicklungsprogramm, Bundesrepublik Deutschland 405

Speicherringe, Europa, s. CERN; ISR; Bundesrepublik Deutschland, s. DESY; Großbritannien, s. Daresbury

SSEB, s. South of Scotland Electricity Board

SSIE, s. Smithsonian Science Information Exchange

SSK, s. Strahlenschutzkommission

SSVO, s. Strahlenschutzverordnung

Staatliches Komitee für Nutzung der Atomenergie, Sowjetunion 61

Stade, Kernkraftwerk (KKS), Bundesrepublik Deutschland **80, 136,** 314
- Betrieb 315, **527**

Stahlerzeugung, nuklear, Europa 3

Stahl-Reaktordruckbehälter, Welt **567**

Standardisierung, USA 552

Standort-Vorsorgeplan, s. Kernkraftwerke, Standortplanungen

Stanford Linear Accelerator Centre (SLAC), USA 10

Statens Kärnkraftsinspektion, s. Swedish Nuclear Power Inspectorate

Statens Vattenfallsverk, Schweden 321

Statskraftverkene, Norwegen **199**

Statusbericht Hochtemperaturreaktor mit Heliumturbine, Bundesrepublik Deutschland 167, 317

Statusbericht Schneller Brüter, Bundesrepublik Deutschland 15, 153, **261,** 266

Statusbericht Wiederaufarbeitung und Abfallbehandlung, Bundesrepublik Deutschland 594

Statut für Europäische Aktiengesellschaften, Europa 551

Stein, Kernkraftwerk, Österreich **188, 200,** 219

Sterling, Kernkraftwerk, USA 446

Strahlenbelastung
– beruflich, allg. **310**
– der Bevölkerung, Bundesrepublik Deutschland **308,** 548
– Schwellenwert, allg. **618**

Strahlenbiologie, allg. **617**

Strahlenschäden
– Reparaturmechanismen, allg. **617**

Strahlenschutz, Bundesrepublik Deutschland **46,** 162, **607, 608;** Schweiz **46**
– Bauartzulassung von Filtern, DDR 166
– Gebührenordnung, DDR 470
– Haldenmaterialien, DDR 470
– Überwachung, Schweiz, s. Eidg. Kommission zur Überwachung von Radioaktivität

Strahlenschutzkommission (SSK), Bundesrepublik Deutschland 166, 320, 592
– Empfehlungen 404

Strahlenschutz-Meßkanal, Bundesrepublik Deutschland 464

Strahlenschutzrichtwerte, USA 106

Strahlenschutzverordnung (SSVO),
– Neufassung, Bundesrepublik Deutschland 62, 404, **440,** 548

Strahlenschutzweiterbildung, DDR 600

Strahlenüberwachung
– beruflich, Bundesrepublik Deutschland 595

Strahlenunfall, Italien 325

Strahlungsmeßgeräte
– Industrie, Europa 272

Stromerzeugung, s. auch Atomstromerzeugung, Bundesrepublik Deutschland 49, **621, 622;** Schweiz 270; Sowjetunion 270; Großbritannien 448

Stromerzeugungskosten, Frankreich 590; Großbritannien 591
– Kernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 158, 448, 590; Frankreich 590; Großbritannien 591; USA 4, 591
– Kohlekraftwerke, Großbritannie591
– Ölkraftwerke, Großbritannien 591

Strompreise, Bundesrepublik Deutschland 317

Stromverbrauch, Bundesrepublik Deutschland 49; Schweiz 270
– Zuwachsraten, Bundesrepublik Deutschland 447

Studiecentrum voor Kernenergie, Mol, Belgien 165

Studiengesellschaft für nukleare Fernwärme mbH. (SNF), Bundesrepublik Deutschland 318

Studiengesellschaft für Uranisotopentrennverfahren (SIT) mbH., Bundesrepublik Deutschland 60

Studiengesellschaft zur Förderung der Kernenergieverwertung in Schiffbau und Schiffahrt e.V. (KEST), Bundesrepublik Deutschland 223, A 270

Summit-1, Kernkraftwerk, USA 446, 542, 589

Summit-2, Kernkraftwerk, USA 446, 542, 589

Sundesert-1, Kernkraftwerk, USA 395

Sundesert-2, Kernkraftwerk, USA 395

Super-Phénix-I, Demonstrations-Kernkraftwerk, Frankreich 155, 160, **188, 194,** 266, 315, 444, **496**
– Trägergesellschaft, s. NERSA

Super-Phénix-II, Demonstrations-Kernkraftwerk, Frankreich 444, **496**

SVA, s. Schweizerische Vereinigung für Atomenergie

Swedish Atomic Energy Board, Schweden 271

Swedish Atomic Forum (Safo), Schweden 224

Swedish Nuclear Industry Group, Schweden 224

Swedish Nuclear Power Inspectorate, Schweden 271

Synchrotron, s. Protonen-Synchrotron

Synchrozyklotron, Europa 163, 326

Takahama-1, Kernkraftwerk, Japan **32**

Takahama-2, Kernkraftwerk, Japan 99, 589

Tarifa-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208**

Tarifa-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208**

Technicatome, s. Technique pour l'Energie Atomique

Technique pour l'Energie Atomique (Technicatome), Frankreich 165, 322, 444

Technische Akademie Esslingen
– Lehrgänge, Bundesrepublik Deutschland 472, 601

Technische Akademie Wuppertal
– Seminar, Bundesrepublik Deutschland 405

Technische Überwachungs-Vereine
– Leitstelle Kerntechnik, Bundesrepublik Deutschland 320

Technischer Überwachungs-Verein Essen e.V. (TÜV Essen)
– Technisches Untersuchungs- und Forschungszentrum (TUFZ), Bundesrepublik Deutschland 58

Technischer Überwachungs-Verein Stuttgart e.V., Bundesrepublik Deutschland 271

Technologie-Abkommen, Belgien 56; Iran 161; Schweden 322; Sowjetunion 322; USA 161

Technologie-Amt, s. Bundestag, Amt zur Bewertung technologischer Entwicklungen

Techsnabexport, Sowjetunion 456

Teilchenbeschleuniger, s. CERN; DESY; Linearbeschleuniger; Protonen-Synchrotron; Schwerionenbeschleuniger; Zyklotron

TENQ-Fusionsexperiment (Toroidales Experiment mit nichtkreisförmigem Querschnitt), Bundesrepublik Deutschland **210**

Termoli, Kernkraftwerk (ENEL-5), Italien 60, **188, 198**

Termoli, Kernkraftwerk (ENEL-7), Italien 60, **188, 198**

Testreaktoren, Italien, s. PEC-Reaktor

The Radiochemical Centre Ltd. (TRCL), Großbritannien 60

Thermolumineszenz-Dosimetersystem (TLD), Schweden 8

Three-Mile Island-1, Kernkraftwerk, USA **32**

THTR-300-Prototyp-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **143, 144,** 265, 392, 443, **484**
– Erst-Core 400
– Spannbeton-Reaktordruckbehälter **143**
– Trockenkühlturm **143,** 598

Tieftemperatur-Bestrahlungsanlage, Bundesrepublik Deutschland 597

Tihange-1, Kernkraftwerk, Belgien 154, **187, 189,** 266, 393, 444

Tihange-2, Kernkraftwerk, Belgien 154, **188, 190**

TLD, s. Thermolumineszenz-Dosimetersystem

Tokai Mura, Wiederaufarbeitungsanlage, Japan 6, **125**

Tokamak-Fusionsforschungsgerät, Italien 163; Sowjetunion 402

Tokamak-10, Kernfusions-Versuchsanlage, Sowjetunion 402

Torness Point, SGHWR-Kernkraftwerk, Großbritannien 98, **197,** 540

Transaction Tails Assay, USA 274

TRCL, s. The Radiochemical Centre Ltd.

Trennarbeitsbedarf, Europa **284;** Bundesrepublik Deutschland **284;** Sowjetunion **284**

Tricastin-1, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 189, 193,** 394

Tricastin-2, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 189, 193**

Tricastin-3, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

Tricastin-4, Kernkraftwerk, Frankreich **188, 195**

TRIGA-Forschungsreaktoren, Iran 394; Japan 394; Vietnam 220

Trillo-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208,** 445

Trillo-2, Kernkraftwerk, Spanien **208**

TRISTAN (Thermoelektrische Radio-Isotopenbatterie für Terrestrische Anwendungen), Bundesrepublik Deutschland 452

Tritium-Adsorptionsanlagen, Bundesrepublik Deutschland 551

TRIUMF (Tri-University Meson Facility), Kanada 107

Trockenkühltürme, Bundesrepublik Deutschland, s. THTR-300

Troitsk, Kernkraftwerk (Sibirien), Sowjetunion **204**

Trojan, Atomkraftwerk, USA 157

Trombay, Wiederaufarbeitungsanlage, Indien **125**

Tschernobyl-1, Kernkraftwerk (Kiew), Sowjetunion **188, 206**

Tschernobyl-2, Kernkraftwerk (Kiew), Sowjetunion **188, 206**

Tschukuta, Kernkraftwerk, s. Bilibino

Tsuruga, Kernkraftwerk, Japan 541

TUFZ, s. Technischer Überwachungs-Verein Essen e.V., Technisches Untersuchungs- und Forschungszentrum

Tullnerfeld, Kernkraftwerk (GKT), Österreich **188, 200**

TÜV, s. Technischer Überwachungs-Verein

TÜV-Arbeitsgemeinschaft Kerntechnik West (TÜV-Arge KTW), Bundesrepublik Deutschland 592

TÜV-Arge KTW, s. TÜV-Arbeitsgemeinschaft Kerntechnik West

TÜV-Leitstelle Kerntechnik, Bundesrepublik Deutschland 546

TVO-1-Kernkraftwerk, s. Olkiluoto-1

TVO-2-Kernkraftwerk, s. Olkiluoto-2

UCOR, s. Uranium Enrichment Corp. of South Africa

UCS, s. Union of Concerned Scientists

UEA, s. Uranium Enrichment Associates

UKAEA, s. United Kingdom Atomic Energy Authority

Uljanowsk, Kernkraftwerk, s. VK-50

Ultrazentrifuge, s. Gaszentrifugenanlagen

Umweltbelastung
– radioaktiv, Bundesrepublik Deutschland 595

Umweltforschung, Bundesrepublik Deutschland 326

Umweltradioaktivität, Bundesrepublik Deutschland 548; Bulgarien 105; Rumänien 105
– Komitee für Messung, Japan 103

Umweltschutz, Welt **433;** Bundesrepublik Deutschland **46;** Schweiz **46**

Umweltschutzpreis, Bundesrepublik Deutschland 163

UN, s. United Nations (Vereinte Nationen)

UNILAC (Universal Linear Accelerator), Bundesrepublik Deutschland 402

Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique (UNIPEDE)
– Sachversicherungsmodell für Kernkraftwerke, Welt 166

Union of Concerned Scientists (UCS), USA 593

UNIPEDE, s. Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique

United Kingdom Atomic Energy Authority (UKAEA), Großbritannien 399
– Bericht 4, 8, 544
– Safety and Reliability Directrorate 8
United Nations (Vereinte Nationen, UN)
– Seerechtskonferenz, Welt **89**
United Reprocessors GmbH. (URG), Bundesrepublik Deutschland 225, **286, 335,** 454
United States Atomic Energy Commission (USAEC), USA 55, 104, **114, 288, 291**
– Abkommen mit Bundesrepublik Deutschland **287**
– Advisory Committee on Reactor Safeguards (ACRS) 3, 321, weiterhin s. Nuclear Regulatory Commission
– Bericht 1974 318
– Budget 53
– Citations 11
– Division of Safeguards and Security 6
– Regulatory Staff 8
– Studie über Kernkraftwerkskosten 270
Untergrundsprengung, s. Rio Blanco-Projekt
Unterkanalanalyse, allg. 512
Untermain, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 149**
Unterweser, Kernkraftwerk (KKU), Bundesrepublik Deutschland 98, **140, 144,** 217, 218, 540, 600
Uran, s. auch Uranvorkommen
– Abkommen, Australien 225; Frankreich 56; Iran 56, 225; Japan 547; Mali 547
– Bedarf, Bundesrepublik Deutschland **283,** 400
– Exploration, s. auch Uranprospektion, Bundesrepublik Deutschland 273; Japan 13
– Export, Australien 225
– Gewinnung aus Phosphorsäure, allg. **127**
– Lagerstätten, Australien 225, 456
– Lieferverträge, Bundesrepublik Deutschland 225; Südafrika 225; USA 458, 548
– Markt, Welt **65;** Bundesrepublik Deutschland **88;** USA 274
– Preise, Welt **65;** USA 548, 594
– Produktion, Welt **283**
– Produzentenvereinigung, Welt 322
– Prospektion, Bundesrepublik Deutschland 273, 323, 400, 547; Bolivien 6; Brasilien 323; Japan 13, 547; Kanada 547; Mali 547; Mauretanien 57; Schweiz 324
– Prospektionsverhandlungen, Bundesrepublik Deutschland 454; Algerien 454
– Reserven, Welt **65;** Bundesrepublik Deutschland **384;** Frankreich 547; Kanada 274; USA 274
– Verhandlungen, Bundesrepublik Deutschland 104; Algerien 104
Uran, angereichert, Europa **632;** USA 595
– „ceiling", Europa 226
– Einfuhren, Europa **632**
– Lieferung, Europa 547
– Lieferungsverzögerungen, USA 226
– Verluste, USA 57
– Versorgung, Europa **631**
Urananreicherung, Welt **284;** Sowjetunion 274; USA 161
– Bedarf, Welt **259**
– Chemische Austauschverfahren, Welt **260**
– Gasdiffusionsanlagen, s. Gasdiffusionsanlagen
– Gasdiffusionsverfahren, s. auch Gasdiffusionsanlagen, Welt **259;** Kanada 324
– Gaszentrifugenanlagen, s. Gaszentrifugenanlagen
– Gaszentrifugen-Studie, USA 458
– Gaszentrifugenverfahren, s. auch Gaszentrifugenanlagen, USA 7
– Gebühren, USA 324
– Laserverfahren, Welt **73;** USA 324
– Photoselektive Trennung, Welt **260**
– Pläne, USA 162, **260**
– Plasmazentrifuge, Welt **260**
– private Anlagen, USA 105, 162, 324, 458, 547
– Privatunternehmen, Kanada 13; USA 7, 105, 274, 458, 547
– staatl. Gesellschaft, USA 14
– Tails Assay, USA 57, 162, 274, 458
– Trennarbeitspreise, Welt **169, 260;** Bundesrepublik Deutschland 587
– Trenndüsenverfahren, Bundesrepublik Deutschland **260,** 273, 543
– Verfahren, Südafrika 226, 543
– Versuchsanlage, Südafrika 226
– Verträge, Bundesrepublik Deutschland 161; Großbritannien 161; Italien 225; Sowjetunion 161, 456; Spanien 456; USA 57, 324, 458
– Vertragsänderung, USA 57, 324, 456
– Zentrifugentechnologie, Australien 324
– Zentrifugenverfahren, USA 547
Urananreicherungsanlagen, Frankreich, s. Eurodif-Urananreicherungsanlage, Coredif-Urananreicherungsanlage, Südafrika 226, 543; USA 105
– Kosten, Frankreich 57
– private Projekte, Kanada 13; USA 7, 105, 274, 458
– Sicherheitsberichte, USA 57
– Studie, Frankreich 324; Kanada 324
– Trenndüsenverfahren, Bundesrepublik Deutschland 323; Brailien 323
Uranhexafluorid, Großbritannien 13, **283;** Spanien 13
– Konversionsanlage, USA 7, **283**
Uranium Enrichment Associates (UEA), USA **260,** 274, **284,** 458, 547
Uranium Enrichment Corp. of South Africa (UCOR), Südafrika 273
Uranium Institute Inc., Welt 322, 594
Uranverbrauch, Europa **496**
Uranversorgung, Bundesrepublik Deutschland **87, 282,** 594, A 28
– Finanzplanung, Bundesrepublik Deutschland 225
Uranvorkommen, Bundesrepublik Deutschland 323; Australien 225; Frankreich 273; Namibia 543
URENCO Ltd., Großbritannien **284**
URENCO-CENTEC, Bundesrepublik Deutschland **259;** Großbritannien **259;** Niederlande **259**
URG, s. United Reprocessors GmbH.
USAEC, s. United States Atomic Energy Commission
US Enrichment Corp. (USEC), USA 14
USEC, s. US Enrichment Corp.

V-1-Kernkraftwerk, s. Jaslovské Bohunice
V-2-Kernkraftwerk, s. Dukovany
V-3-Kernkraftwerk, Tschechoslowakei 268
Vahnum, Kernkraftwerk, früher Bislich, Bundesrepublik Deutschland 1, **144, 148**
VAK, s. Versuchsatomkraftwerk Kahl GmbH.
VAK-Versuchsatomkraftwerk, s. Kahl
VDE, s. Verband Deutscher Elektrotechniker
Valdecaballeros-1, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208,** 446
Valdecaballeros-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208,** 446
Vandellós-2, Kernkraftwerk, Spanien **188, 208,** 542
Vandellós-3, Kernkraftwerk, Spanien **208**
VDEW, s. Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke
VDI, s. Verein Deutscher Ingenieure
VDI/VDE-Gesellschaft für Meß- und Regelungstechnik
– Fachtagungen, Bundesrepublik Deutschland 63
– Richtlinie 3530, 3521, Bundesrepublik Deutschland 468
VDI/VDE-Richtlinien zur Dampfturbinen-Regelung, Bundesrepublik Deutschland 468
VDI/VDE-Richtlinien zur Reaktorregelung, Bundesrepublik Deutschland 468
VdTÜV, s. Vereinigung der Technischen Überwachungs-Vereine e.V.
VERA-Verglasungsanlage, Bundesrepublik Deutschland **287**
Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE), Bundesrepublik Deutschland 5
– Energietechn. Gesellschaft 279
Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE), Schweiz 591, 593
Verbois, Kernkraftwerk, Schweiz 156, **204**
Verbundenergien, Bundesrepublik Deutschland **373**
Verein Deutscher Ingenieure (VDI), Bundesrepublik Deutschland 10, 63, 111, 449
– Ausschuß Zuverlässigkeit und Qualitätskontrolle 63
– Gesellschaft Energietechnik 472
– Hauptgruppe „Der Ingenieur in Beruf und Gesellschaft" 63
Vereinigung der Technischen Überwachungs-Vereine e.V. (VdTÜV), Bundesrepublik Deutschland 320, 546, 553
Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke (VDEW) e.V., Bundesrepublik Deutschland 54, 317, 320, 397, 447, **621**
– Kernkraftwerks-Kostenstudie 269
– Sonderausschuß „Werks- und Strahlenschutzärzte" 450
– Stellungnahme zu Wyhl 154
Vereinigung Industrielle Kraftwirtschaft e.V. (VIK), Bundesrepublik Deutschland **621**
Vereinte Nationen, s. United Nations
Verfügbarkeit
– Arbeitsausnutzung, Welt **563**
– Begriffe, s. auch Kernkraftwerke, Verfügbarkeitsbegriffe, Welt **559**
– Datensammlung, Welt **561**
– Druckwasserreaktoren, s. Druckwasserreaktoren, Verfügbarkeit
– Statistik, Welt **561**
– von Kernkraftwerken, s. Kernkraftwerke, Verfügbarkeit
– von Kraftwerken, s. Kraftwerke, Verfügbarkeit
– von Siedewasserreaktoren, s. Siedewasserreaktoren, Verfügbarkeit
– Zeitausnutzung, Welt **563**
Vergara, Kernkraftwerk, Spanien **208**
Vergasung, s. Hydrierende Vergasung; Kohlevergasung; Wasserdampfvergasung
Verordnung über gefährliche Arbeitsstoffe, Bundesrepublik Deutschland 600
Versicherung, s. Atomversicherung; Kernenergie-Versicherung; UNIPEDE, Sachversicherungsmodell für Kernkraftwerke
Verstromungsgesetz, Bundesrepublik Deutschland 14, 62
Versuchsatomkraftwerk Kahl GmbH. (VAK), Bundesrepublik Deutschland 443
Versuchskernkraftwerke, s. AVR; Kahl; KNK-I-Reaktor
VEW-1200-LWR, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **144, 149**
VEW-1981-LWR, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **148**
VEW-1981-HTR, Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland **148**
VGB Technische Vereinigung der Großkraftwerksbetreiber e.V., Bundesrepublik Deutschland 63, 279
– Fachtagungen 15
– Lehrgänge 15, 63
VICKSY, Schwerionenbeschleuniger, Bundesrepublik Deutschland 163
VIK, s. Vereinigung Industrielle Kraftwirtschaft
VK-50-Kernkraftwerk (Uljanowsk), Sowjetunion **204**
VSE, s. Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
VVR-S-Forschungsreaktor, Tschechoslowakei 450

W-1, Kernkraftwerk, Belgien **188, 190**
W-2, Kernkraftwerk, Belgien **188, 190**
WAK, s. Wiederaufarbeitungsanlage Karlsruhe
Wärmebedarf, Bundesrepublik Deutschland **377, 380**

Wärmekosten, Bundesrepublik Deutschland **378**

Wärmeübergang
– in Brennstäben, allg. **513**

Wärmeübertragung, Bundesrepublik Deutschland **383**

WASH-1218- Report, USA 8

WASH-1345-Studie, USA 270

WASH-1400-Studie, USA 325

Wasserdampfvergasung, Bundesrepublik Deutschland **369**

Waste-Management
– Strahlenschutz, Bundesrepublik Deutschland **608**

Weizmann Institute of Science, Israel 320

Weltenergiekonferenz, USA **129**

Werkstoffe, s. Abschirmwerkstoff; Reaktorwerkstoffe

West Valley, Wiederaufarbeitungsanlage, USA **125**

Westinghouse Nuclear Europe
– Genehmigungsantrag für PWR, Bundesrepublik Deutschland 1, 50

WFG, s. Deutsche Wagnisfinanzierungsgesellschaft

Wiederaufarbeitung, s. auch Projekt Wiederaufarbeitung, Europa **335, 336,** 454, 456; Bundesrepublik Deutschland **237, 285, 386, 603;** Großbritannien 594
– Abkommen, Europa 2
– Bedarf, Europa **286, 336,** 454
– Kapazität, Europa 6, **286**
– KEWA-Planungen, Bundesrepublik Deutschland **336**
– Kritikalitätsprobleme, Bundesrepublik Deutschland **361**
– Pläne, Europa **333, 335**
– Verträge, Europa 225
– Verzögerungen, Europa **333;** USA **335**

Wiederaufarbeitungsanlage Karlsruhe (WAK), Bundesrepublik Deutschland **125,** 225, 323, **342,** 456, 587, 594
– Betriebserfahrungen **338, 342, 345**
– Finanzierung **338**
– Teilgenehmigungen 456

Wiederaufarbeitungsanlagen, s. auch Barnwell, Eurochemic, Hanford, KEWA, La Hague, Marcoule, Morris, Savannah River, Tokai Mura, Trombay, WAK, West Valley, Windscale II, Welt **123, 125;** Bundesrepublik Deutschland **603;** Großbritannien 273; Japan 105; Sowjetunion **125**
– Abgabe von radioaktiven Stoffen an die Umgebung, Bundesrepublik Deutschland **342**
– Abgase, Bundesrepublik Deutschland 596
– Auslegung, Bundesrepublik Deutschland **339**
– Blockschema, Bundesrepublik Deutschland **340**
– chemisches Trennverfahren, Bundesrepublik Deutschland **344**
– Finanzierung, Bundesrepublik Deutschland **338**
– Fließschema, Bundesrepublik Deutschland **123**
– Kapazität, Bundesrepublik Deutschland **337**
– Kosten, Europa **337;** Bundesrepublik Deutschland **342**
– Pilotanlage, Brasilien 323
– Radioaktive Abfälle, Bundesrepublik Deutschland **345, 349**
– Sicherheit, Bundesrepublik Deutschland **341**
– Sicherheitshülle aus Spannbeton, USA 324
– Standortprobleme, Europa **337**

Windenergie, Welt **477**

Winscale II, Wiederaufarbeitungsanlage, Großbritannien 6, **125**
– Leukämiefälle 106

Winsen (Elbmarsch), Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 314

Wirkungsgrade
– Dampfprozesse, allg. **24**
– thermische Kraftwerke, allg. **24**

Wissenschaftsabkommen, Bundesrepublik Deutschland 265, 322, 593; Belgien 56; Iran 322; Israel 400; Italien 400; Japan 6; Jugoslawien 265, 322; Mexiko 593; Sowjetunion 56

Wissenschaftsrat, Bundesrepublik Deutschland 54, 103, 449

WPPSS-1, Kernkraftwerk, USA 446

WPPSS-4, Kernkraftwerk, USA 446

Würgassen, Kernkraftwerk (KWW), Bundesrepublik Deutschland **136,** 217, 218, 329, 330, 391, 540, 587
– Betrieb 315, **527, 528**
– Klage 166
– Störfall 7

Wyhl-1, Kernkraftwerk (KWS-1), Bundesrepublik Deutschland 1, 49, 98, **142, 144,** 153, 154, **189,** 314, 330, 392, 393, 539, 588
– Baugenehmigung 278, 552
– Klage 110, 278, 600

Wyhl-2, Kernkraftwerk (KWS-2), Bundesrepublik Deutschland **144, 147**

Wylfa-1, Kernkraftwerk, Großbritannien **195**

Zadar, Kernkraftwerk, Jugoslawien **188, 199**

Zarnowieckie, Kernkraftwerk, Polen **188, 200**

Zeitausnutzung, s. Verfügbarkeit, Zeitausnutzung; s. auch Kernkraftwerke, Ausnutzung

Zentrum für die industrielle Entwicklung, Europa 224; Afrika 224

Zion-1, Kernkraftwerk, USA 316

Zion-2, Kernkraftwerk, USA **32**

Zwangsdurchlauf-Dampferzeuger, USA **628**

Zyklotron, s. auch Protonen-Zyklotron; Synchrozyklotron